rted by Tiff Combine - (no stam, s are a, , lied by re_istered version)





بنوك المعلومات أو الصادرولامع البليوم إفنة المنسب



بنوك المعاومات

المصادروا لمراجع الببليوع إفنة المحستب

تقريم ومرجعة الكتور/سعدممدالهجرى اشاندنيس تسم الكتبان وللعامطات كلست الأولسب . جامة القاعرة

گیسیف الکیتور *درسیعسستی*ا للہ اسٹاذا کمکشبات والعلومات المساعد معیدا 1810ھ العربات - بالوایش

++31 a - +AP1 9

المشناشس دادالمربست للنش من.ب (۱۷۲۰) الریاض المشعودسیست



محتوبيات الكنتاب

ببفحة	,	
: 44-11		
	القسم الأول	
4484	دراسات تحليلية ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	
	الفصــل الأول	
	تحليل لمراصد المعلومات الببليوجرافية العامة ومؤسسات	
٤٥	المعلومات المحسبة المعلومات المحسبة	
٤٧	تمهيسسك تمهيسسك	
٤٨	مر اصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية المستقلة	
۲٥	مراصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية غير المستقلة	
70	مؤسسات المعلومات ١٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	
	الفصــل الثـاني	
٦٧	تحليل لمر اصد المعلومات الببليوجر افية المتخصصة	
79	تمييد م	
**Y	مجموعة مراصد البترول	
٧٩	مجموعة مراصد الجيولوجيا ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	
۸۳	مجموعة مراصد الكيمياء بعموعة مراصد الكيمياء	
۸٦	مجموعة مراصد العلوم الأحيا ــ طبية	
۸۹	مجموعة مراصد العلوم البحتة والتطبيقية	
.94	مجموعة مراصد التلوث مواصد التلوث	
40	مجموعة مراصد الطاقة اللرية	
۹٦ .	مجموعة مراصد الإدارة بعموعة مراصد الإدارة	
القسم الثاني		
'YW99 .	مؤسسات وبنوك المعلومات في	
• •	الفصـــل الثالث	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	مع سيان العلم مات المحسنة بين بين من معرف معن	

صفحة		
1.4	لوكهيد الوكهيد	
۱۰۸	شَتْنظُم شينظم sDC	
117	مَبَنْسيٰ iFP	
110	مَكْلُوجِيّة : CISTI	
119	AFDAC : المُقَالَةِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُقالِدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعَلِّدِينِ المُعْلِدِينِ المُعْلِمِينِ المُعِلِينِ المُعْلِمِينِ المُعْلِمِينِينِ المُعْلِمِينِي المُعْلِمِينِ المُعْلِمِينِ المُعِلَّالِمِينِ المُعْلِمِينِ المُعْلِ	
177	فَضَاثِيق sds	
	الفصــل الرابــع	
140	مر اصد المعلومات الببليوجر افية العامة	
144	مکاًیو مکاًیو	
14.	إمبارية إمبارية	
14.	مسترية (من إنتاج « إمبارية ») : DIA	
144	تَمْعُونيان تَمَعُونيان	
141	كشباع (من إنتاج « خدثيق ») : WPI	
144	CPI : (من إنتاج « خدثيق »)	
149	بنك المعلومات Bank: بنك المعلومات	
124	مَرْبُوْية مَرْبُوية	
122	مَصْنِية RIE	
120	كشبية كشبية	
	الفصيــل الخامس	
	مراصد المعلومات الببليوجر افية المتخصصة	
127	مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى	
	ف البترول	
10.	Petroleum Abstracts:	
108	مستكرير APILIT :	
101	مِسْبُراع APITAT	
17.	كابترو طاقة P/E News :	
	Petrochemical Plants in Western Europe:	

نمحة	0	
	مراصد المعلومات الببليوجر افية الخاصة بالإنتاجالفكرى	
777	في الجيولوجيا د	
170	مدالوحية GEO-REF	
۱٦٨	أعاض أعاض	
171	Geomechanical Information Services	
۱۷۳	تعاض GEODE SYSTEMS :	
	مراصد المعلومات الببليوجرافية الحاصة بالإنتاج الفكرى	
۱۷۳	في الكيمياء في الكيمياء	
177	خَمْسَائية ينائية	
144	مِسْمَائية ومسْمَائية	
174	كمسائية كمسائية	
174	مَحْمائية	
۱۸۰	فتبراع Patent Concordance:	
۱۸۰	تَعَلَيمر : POST	
۱۸۰	مائية مائية	
۲۸۲	كخِمْسَائية ي CASSI	
177	الطَاقة : الطَاقة	
111	المواد	
۱۸٤	التبيتُو Ecology and Environment :	
۲۸۱	Chem Inform : ناك	
144	مبر اع / جتاك اع / جتاك	
	مُو اصد المعلومات الببليوجر افية الحاصة بالانتاج الفكرى في	
14.	العلوم الأحيا ــ طبية	
14.	شاطبية : نتاطبية	
144	اللوريات ــ مباشر : SERLINE	
190	الفهرس ــ مباشر الفهرس ــ مباشر	
197	السميات ــ مباشر TOXILINE:	
44	السرطان ــ مباشر CANCERLINE :	

	••
199	القائمة المعجمية - و مطبية : McSH Vocabulary File
	قائمة الاستناد _ أسماء Name Authority File :
. ۲۰۲	القاموس الكيمائي ــ مباشر CHEMLINE :
•	مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى
19.	في العلوم البحتة والتطبيقية في العلوم البحتة والتطبيقية
7.8	باسكال باسكال
Y•V	معنگوتر بمعنگوتر
7.9	مُعَكُوتر ۱ : ۱۰۰۰ ۱۸۰۰ است
, ۲۰۹	مَعْكُوتر ــ Y ـــ : ۱NSPEC-2
71:	خَمْسِيَّة خَمْسِيَّة
Y'1,1	COMPENDEX:
711	COMPENDEX: کهشب Bioengineering Abstracts: مَهْنِويَّة
717	ومسطاقة Energy Abstracts:
317	METADEX : کمادنّ
,	مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالانتاج الفكرى
Y 1 V	فى التلوث
riv	التلوث التل
, ۲.1 9	آمریشیة Sayung Invironmental Service Index :
,	مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى
777	في الطاقة الذرية في الطاقة الذرية
777	مسْنَووية هسْنَووية
770	انَمْنَعُ : نَمْنَعُ
777	الالا INIS Atomindex : كنمنع
	مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى
	في الإدارة في الإدارة
	INFORM :
	اُلتسميات والحروف الاستهلالية للمؤسسات والمراصد
, TT1	. (عربي – افرنجي)
	ألتسميات والحروف الاستهلالية للمؤسسات والمراصد
.4\$4.	(افرنجی عربی)

السدالحمالهم



المراجع لمطبئ والمحسبة مقدمة علمية للدكتور المرعر محمدك لهجرسى المناد دربين تسليلنان دليل تأبيان النا

: عهيسد

منذ ثلاثين عاما أو يزيد ، وقد كانت دراستى الابتدائية والثانوية فى معاهد الأزهر الشريف ، تعرفت على بعض كتب المراجع فى اللغة العربية ، ولم أكن قد عرفتها بعد بمفهومها فى علوم المكتبات ، وكان من بينها كثير من القواميس الكبرى المشهورة ، مثل العين للخليل بن أحمد والمخصص لابن سيده ، إلى جانب بعض الموسوعات العلمية كالشفاء لابن سينا ، والموسوعات التاريخية والأدبية ، كصبح الأعشى للقلقشندى ، ونهاية الأرب للنويرى ، والموسوعات الببليوجرافية كالفهرست لابن النديم ، ومصباح السعادة لطاش والموسوعات الببليوجرافية كالفهرست لابن النديم ، ومصباح السعادة لطاش كوبرى زادة ، وموسوعات التراجم وما أكثرها فى اللغة العربية أنواعا ، بله العناوين ، كالطبقات العامة وطبقات المتخصصين وطبقات القرون وطبقات المدن والأقطار .

وكانت معرفتى بها آنذاك حسب المنهج الذى تسير عليه تلك المعاهد ، وخلاصته التعرف عليها كمؤلفات مفيدة بقيت لنا من أسلافنا العرب والمسلمين . فلما دخلت الجامعة وكان تخصصي فيها حول اللغة العربية والتاريخ الإسلامي ، بدأت أعرف هذه الكتب وأمثالها ، معرفة المستفيد بها لنفسه والمستخدم لها شخصيا . واستمر ذلك بعد تخرجي من الجامعة حتى سافرت إلى أمريكا ، طالبا لعلوم المكتبات والمعلومات في النصف الثاني من عام ١٩٥٧ ، أي بعد عشر سنوات تقريبا من بداية لقائي مع هذا النوع من أوعية المعرفة ، والمعروفة بكتب المراجع بين رجال المكتبات ، والمتخصصين في التوثيق والمعلومات .

وهناك في أمريكا بدأت أدرس هذا النوع من المطبوعات ، سواء العربية منها أو الإنجليزية أو غرهما من اللغات عميج جديد ، له أصوله

وعناصره و تطبيقاته . التى تتلخص فى أنها دراسة استخدامية من أجل تقديم خدمات معنة للقراء والباحثين . وأخذت أنظر إلى ما عرفته قبل ذلك من هذه المؤلفات نظرة جديدة . وأستكشف فيها ما لم أكن أستطيع أن أنتبه إليه فى السنوات العشر السابقة ١٩٤٨—١٩٥٨ . واستسر هذا الاهمام الجديد منذ ذلك التاريخ حتى الآن ، وسيبقى ما شاء له الله البقاء ، حيث إننى قد ربطت حياتى بتخصص المكتبات والمعلومات . الذي تحتل فيه المؤلفات المرجعية مكانة متمزة .

بيد أنى في عام ١٩٦٨ وقد مضى على في التخصص الجديد عشر سنوات، تنبت إلى قضية خطيرة بالنسبة لقطاع المراجع وازدهاره في الفكر العربي السالف . بدأت أضع يدى على فرض هام يستحق الدراسة والبحث ، وهو أن الازدهار الفكرى والعلمى والثقافى ، لابد أن يصحبه ثروة كبيرة من المؤلفات المرجعية بشتى أنواعها ، بصرف النظر عن العصر أو العصور التي تم فيها هذا الازدهار . واتخذت الفكر العربي مثالا لتجربة هذا الفرض وتحقيقه ، وبدأت أنشر سلسلة من المقالات العلمية أعددت أولاها عن «القواميس اللغوية في الفكر العربي » أواخر ١٩٦٩ ، ونشرت في «صحيفة المكتبة » عام ١٩٧٠ ، ثم ارتبطت بأعمال علمية أخرى شغلتني عن متابعة هذه السلسلة .

وكان الذي نهني إلى الاهمام بالفرض السابق ، محاضرة ألقاها أحد الأساتدة المتخصصين بالمدرسة الملكية لعلوم المكتبات في كوبنهاجن ، ضمن البرنامج الحاص بالحلقة الدراسية لمدرسي علوم المكتبات في البلاد النامية ، الني دعت إليها «اليونسكو» عام ١٩٦٨ . وتحدث الأستاذ إلى أعضاء الحلقة الخمسة عشر وكنت واحدا منهم ، عن المراجع ونشأتها ونموها وتطورها ، وانتقل في حديثه بكثير من الفخر والاعتزاز ، إلى نوع جديد من القواميس ظهر في منتصف القرن التساسع عشر ، على يد روجيه الألماني النشأة ، الإنجلزي الموطن والتأليف ، في قاموسه الشهير بعنوان وكيث إن ظهور هذا العمل المرجعي ، كان في نظره البداية التاريخية لنوع حديث إن ظهور هذا العمل المرجعي ، كان في نظره البداية التاريخية لنوع حديد من القواميس ، اشتهر فيا بعد باسم (المكانز : Thesauri) ، وهيئا

القواميس التي يحتاج إليها الكتاب والمؤلفون وتنظم حسب الموضوعات والمفاهيم .

وكان تعليقي الذي أبرزته إلى الأستاذ وإلى بقية أعضاء الحلقة هناك ، هو أن هذا النوع من القواميس قد عرف وازدهر في اللغة العربية منذ مئات السنين ، بل إن المؤلف الواحد كابن سيده مثلا الذي مضت على وفاته تسعة قرون ، ألف قاموسين أحدهما (المحكم) مرتب هجائيا لحاجة القراء ، وثانيهما (المخصص) مرتب موضوعيا لحاجة المؤلفين ، وتنبه ابن سيده إلى الاختلاف الوظيفي والتنظيمي لكل منهما ، فسمى النوع الأول (القواميس المختلاف الوظيفي والتنظيمي لكل منهما ، فسمى النوع الأول (القواميس المحنسة) وسمى النوع الثاني (القواميس المبوبة) . كان هذا التعليق من جانبي مفاجأة للأستاذ ولأعضاء الحلقة ، وأجمعوا على أن تاريخ المراجع في الفكر العربي الإسلامي ، ممثل حلقة خطيرة في نشاة المراجع وتطورها ، وأن مسئولية الكشف عن هذه الحلقة وإبرازها ، يقع على عاتق رجال المكتبات والمعاومات العربية قبل غيرهم .

وهكذا تنبت إلى أهمية هذه القضية، وبدأت الكتابة عنها في عام ١٩٦٩. ولكنى لم أستطع إتمام سلسلة المقالات التي خططت لها ، بسبب انشغالى بتطورات أخرى خطيرة في تخصص المكتبات والمعلومات ، لهاصلتها القومية بكل قطاعات التخصص وجوانبه ، وفي مقدمتها قطاع المؤلفات المرجعية أيضا . فقد شهد عقد السبعينيات في أوائله ، البدايات العلمية لاستخدام الحساب الالكتروني في أعمال المكتبات ، بالدراسة الاستطلاعية التي نشرتها مكتبة الكونجرس لنفسها عام ١٩٦٣ ، كما أن أواخره شهدت بداية الحطوات التنفيذية لهذا الاستخدام ، بظهور مشروع (الفهرسة المقرؤة آليا : الكونجرس نفسها ، التي بدأت توسع دائرة الاستفادة ، حيث تعد في كل السوع من واقع التسجيلات (البطاقات) الببليوجرافية التي أنجزتها واخترنتها أسبوع من واقع التسجيلات (البطاقات) الببليوجرافية التي أنجزتها واخترنتها في مرصد « فما » ، شريطا ممغنطا محمل هذه التسجيلات نفسها ، وتوزع في مرصد « فما » ، شريطا ممغنطا محمل هذه التسجيلات نفسها ، وتوزع نسخه على المكتبات المشتركة ، كما توزع بطاقات الفهرسة المطبوعة ، أو

وارقات هـــذه البطاقات (Proofsheets) ، والفهارس المطبوعة . وهكذا أصبحت للمراجع الببليوجرافية (أشكال الكترونية أو محسبة : (Computerized or electronic forms) بجانب أشكالها التقليدية المعروفة .

كان هذا التطور في عام ١٩٦٩ بالنسبة لى ، بداية لعشر سنوات ثالثة في علاقتي بالمؤلفات المرجعية ، حيث استغرقتني المشروعات والثمرات والأدوات التي نستطيع أن نقوم بها أو نحصل عليها ، باستثار الحساب الالكتروني لتخصص المكتبات والمعلومات، وفي المقدمة استثاره للمؤلفات المرجعية نفسها سواء بالنسبة لإنتاج مراجع الكترونية أو محسبة ، ولا سيا مراجع الأدلة والمراجع البيليوجرافية والمراجع القاموسية ومراجع التراجم ، أو بالنسبة لوضع نظم معلومات محسبة لضبط المؤلفات المرجعية التقليدية اخترانا واسترجاعا ، أو بالنسبة للتوفيق بين مهج التقييم الفردي للمراجع التقليدية ومهج التقييم للمراجع الالكترونية ، أو بالنسبة لوضع أدلة جديدة للمراجع المحسبة إلى جانب أدلة المراجع التقليدية ، أو بالنسبة لكثير من القضايا والمسائل المتصلة بالدراسة الحاصة للمراجع.

المراجع المحسبة ودراستها :

تعود رجال المكتبات لعدة عقود أن يعرفوا « المرجع » فى إطار ماتعودوه من المراجع المطبوعة أو التقليدية ، فيقولون « هو الكتاب الذى بطبيعة تنظيمه وبطبيعة المعلومات الموجودة فيه ، لم يوضع لكى يقرأ من أوله إلى آخره قراءة تتابعية مستمرة ، ولكنه وضع لكى تؤخذ منه معلومة أو معلومات معينة ، استجابة لمشكلة أو موقف يتطلب تلك المعلومات» والحقيقة أن جوهر هذا التعريف ينطبق تماما على المرجع التقليدى المطبوع ، كما ينطبق على المرجع الالكتروني المحسب ، حيث إن الاختران الالكتروني للمعلومات ، سواء الببليوجرافية منها أو غير الببليوجرافية ، وما يرتبط به من ضرورة وجود الببليوجرافية الموجودة في المراجع التقليدية المطبوعة ، يؤدى بالضرورة إلى تحقيق الوظيفة الموجودة في المراجع التقليدية المطبوعة ، وهي قدرتها على إمداد الباحث والمستفيد بما يتطلع إليه من المعلومات في أقل وقت ممكن .

ومن هنا فانى أستطيع أن أضع فرضا جديدا بالنسبة للأعمال المرجعية ، وهو أن كل مراصد وبنوك المعلومات التى ظهرت فى السنوات الأخيرة ، وما سوف يظهر منها فى المستقبل القريب على الأقل ، هى نوع جديد من المراجع يمكن أن تطبق عليه كل أو أكثر المقولات والمسلمات ، التى نشأت ونضجت مع المراجع التقليدية المطبوعة . وقد كنت أتحدث منذ أسابيع مع اثنين من زملائى فى ٥ قسم المعلومات والمكتبات والوثائق ، بكلية آداب جامعة المقاهرة ، بشأن تجديد لائحة المقررات الدراسية بالقسم ، بما يتلاءم مع التعلورات الحديثة فى تخصص المكتبات والمعلومات ، ولاسيا تلك التطورات المرتبطة باستخدام الحسابات الالكرونية فى هذا التخصص . فعرضت مسألة المراصد وبنوك المعلومات هذه خلال الحديث ، وتشاورنا فى أمرها واتفقنا على مراصد وبنوك المعلومات هذه خلال الحديث ، وتشاورنا فى أمرها واتفقنا على أنه إذا كانت ستدرس أنه إذا كانت ستدرس للطلاب دراسة انشائية ولا سيا المراصد الببليوجرافية منها ، فمكانها مع غيرها للطلاب دراسة انشائية ولا سيا المراصد الببليوجرافية منها ، فمكانها مع غيرها للطلاب دراسة انشائية ولا سيا المراصد الببليوجرافية منها ، فمكانها مع غيرها من المسروعات الببليوجرافية ، فى المقرر المخصص لذلك وهو الببليوجرافيا » أو « نظم المعلومات الببليوجرافية » .

والحقيقة أن هذه الدراسة أو المقالة أو المقدمة ليست إلا استثماراً علميا لتلك المناقشة ، بوضع أول الحطوات المهجية نحو تحقيق الفرض السابق ، مبتدئا معالجتى الأولى للموضوع باستعراض بعض الأنواع المحسبة غير الببليوجرافيات ، وفى القسم التالى أستعرض النوع المرجعى المحسب المرتبط بالببليوجرافيات ، سواء المراصد الببليوجرافية ذاتها ، أو المراصد الاستنادية للاسماء ، أو لرؤوس الموضوعات أو للواصفات ، التى غالبا ما تحتاج إليها المراصد الببليوجرافية ، إذا كانت تسجيلاتها وعناصر معلوماتها تحت (الضبط الكامل : Complete Control) ، إلى جانب عدة أقسام تالية فى هذه الدراسة تتناول على قدم المساواة كلا النوعين ، وفى مقدمتها قضايا تجديد المراجع والتقيم الفردى لها وأدلتها وأدبها ، إلى غير ذلك من الموضوعات المراجع والتقيم الفردى لها وأدلتها وأدبها ، إلى غير ذلك من الموضوعات والقضايا والمسائل ، التى تدخل فى نطاق الدراسات الحاصة للمراجع ، والتى

من أجلها أصدرت في عام ١٩٧١ ، كتابا منهجيا بعنوان « المراجع ودراستها في علوم المكتبات » .

وإذا كان هذا الكتاب الذي يشتمل على جزئين ، أولهما لمدرسي هذا المقرر بما يشتمل عليه من مبادىء التدريس ، وتخطيط مهجى لقضايا المراجع ومسائلها في هيئة وحدات تدريسية ، وثانيهما لكل من المدرسين والطلاب بما يشتمل عليه من النموذج التدريسي ، وهو الشرح المفصل للوحدة الأولى في المهج المخطط ، فإن هذا الكتاب بعد عشر سنوات تقريبا، أصبح في حاجة إلى المراجعة لإصداره في طبعة ثانية ، لعدة أسباب في مقدمها إعادة الصياغة لفقراته وفصوله ، بما يتلاءم مع إدخال « المراجع المحسبة » في الاعتبار ، إلى جانب إضافة وحدة أو وحدتين تدريسيتين أخريين، زيادة في عدد المماذج بالنسبة للمدرسين ، ومساعدة للطلاب على استيعاب قضايا هذا المقرر وفهم مسائله ، بما يشمل المراجع التقليدية والمراجع المحسبة .

., :

المراجع المحسبة غير الببليوجرافية :

استخدم الحساب الالكتروني أول ما استخدم في بحوث العمليات ، وفي غير ها من الاستخدامات الرياضية والهندسية والصناعية ، التي تعتمد أساسا على البيانات الرقمية دون الحروف ، وتهدف إلى معالجة هذه الأرقام للوصول إلى بيانات ، لا يستطيع الإنسان أن يصل إليها إلا بعد جهود طويلة قد تصل إلى سنوات . ثم استطاع الالكترونيون فيا بعد تطويعه لبيانات الحروف والنصوص ، بوضع تقنينات خاصة لمحموعة الحروف الهجائية في اللغة ، ولغير ها من علامات الترقيم والعلامات الحاصة . ومن هنا أصبح من الممكن اختران بيانات غير رقمية واسترجاع المطلوب منها عند الحاجة ، بعد أن يكون قد تم تحليل هذه البيانات وتقسيمها إلى (تسجيلات : Records) كما تقسم البيانات الداخلة في كل تسجيلة إلى حقول ، وفي داخل الحقل الواحد يوضع عنصر معلومات واحد أو أكثر ، على أنه ينبغي في كل ذلك أن تسبق التسجيلة بفاتح وبدليل أشبه بفهرس لمحتوياتها ، كما يكون لكل حقل تسمية (تاج : Tag ...)

يميزه من غيره ، كما أن لكل عنصر داخل الحقل تسمية (تقنينة الحقل الفرعى : Subfield code) تميزه من غيره ، إلى جانب (مؤشرات : Designitors) أشبه بملاحظات تتصل بنوعية المعلومات الداخلة فى الحقل ، إذا كانت هذه النوعية ذات أهمية بالنسبة للمستفيدين .

والحقيقة أنه ليس هنا المكان الملائم لشرح المتطلبات الفنية ، الخاصة بالاحتزان والاسترجاع الالكتروني للمعلومات القائمة على الحروف والنصوص. ويكفى أن تعلم أن السطور القليلة في نهاية الفقرة السابقة ، تشير إلى ما هو معروف باسم (الشكل : Format) الذي تخترن به المعلومات داخل المرصل ، أو الذي تتنقل به المعلومات بواسطة الشريط الممغنط من مرصد إلى مر صد آخر ، أو الذي يحكم (الحوار : Protocol) الذي ينبغي أن يتم في حالة انتقال المعلومات مباشرة (حساب _ إلى _ حساب : Computer-to computer) فهذه (الأشكال : Formats) على تنوعها إنما تمثل فقط أجه المتطلبات ، ويصحبها قبل ذلك وبعده متطلبات أخرى كثيرة م تدخل في نطاق (المكونات المادية والتنظيمية : Hard & Soft Wares) كنوعية الحساب نفسه ، ودراسة الموقف كله لوضع النظام الكامل الملائم للمعلومات التي ستخترن ، إلى جانب البرنامج أو البرامج الضرورية لوضع النظام موضّع التنفيذ في الحساب نفسه ، واللغة الملائمة لكتابة هذه البرامج حسب (الشكل Format) الذي تم اختياره أو تصميمه ، ومعها إجراءات واستمارات التشغيل ، الخ . to a

فاذا أخذنا (قاموس اكسفورد الوسيط: Shorter Oxford Dictionary) مثلا ، فاننا نستطيع أن نعتبر المعلومات المكتوبة عن كل كلمة (تسجيلة قاموسية: Dictionary Record) ، ومن هنا نقسمها إلى عدة حقول محوى كل حقل مجموعة من المعلومات المتجانسة ، فالمعلومات الحاصة بطريقة الكتابة، وطريقة النطق ، ونوعية الكلمة ، وتأصيلها من الحاضر إلى أبعد نقطة في الماضي ، ممكن أن تكون هي الحقل الأول الذي محقق ذاتيها أو هويتها على عكن أن يكون التاج الحاص بهذا الحقل أرقاما (١٠٠ : 100) ، أو

حروفا (ذات: ZAT) كما يمكن أن تكون تقنينات الحقول الفرعية لهذا الحقل (أ، ب، ج، د: a, b, c, d) على ترتيب العناصر الأربعة الموجودة في الحقل . وهكذا يمكن أن نجعل مجموعة المعساني هي الحقل الثاني ، ومجموعة الاقتباسات هي الحقل الثالث ، ولكل منهما تاجه وتقنينات حقوله الفرعية ومؤشراته عند الحاجة .

والحقيقة أننا نستطيع أن نحول و قاموس اكسفور د الوسيط و أو أى قاموس آخر مطبوع ، إلى قاموس محسب إذا قمنا بكل المتطلبات التى تحت الإشارة إليها فى الفقرة قبل السابقة ، حيث سيتكون عندنا (ملف : File) بعدد الكلمات فيه (تسجيلات قاموسية : Dictionary Racords) بعدد الكلمات ذات المداخل فى القاموس المطبوع . ومن الطبيعي أن هذا (الملف) محتاج إلى عدة ملفات أخرى حسب نظام الاسترجاع ، لكى يتكون لنا (مرصد قاموسي : Dictionary Database) كما أن الملف الأساسي نفسه يمكن نقله إلى أى مرصد آخر بواسطة شرائط ممغنطة ، كما الأساسي نفسه يمكن الاحتفاظ به فى شكل (قرص تسجيل مرثى : Vedio Disk) هو وحده أو مع الملفات الأخرى . وليس هناك فرق وظيني فى النهاية ، بين استخدام هذا و القاموس المحسب و واستخدام و القاموس المطبوع و نفسه ، بالنسبة للمعلومات التى سنحصل عليها فى النهاية ، وكل الفرق هو أن هذا بالنسبة للمعلومات التى سنحصل عليها فى النهاية ، وكل الفرق هو أن هذا القاموس الالكترونى ، يتطلب تكاليف باهظة جدا فى إعداده ، كما أن المحتفاظ به واستخدامه يتطلب بعض التكاليف غير القليلة .

وهنا تأتى مسألة « التكاليف » التي لابد من الإشارة اليها هنا في ايجاز ، فليس من الحكمة على الاطلاق أن نقوم بهذه المتطلبات الغالية ، إذا كانت الوظيفة تتحقق في النسخة المطبوعة المحدودة الثمن ، بنفس المستوى الذي تتحقق به في الإصدارة الالكترونية ، إلا إذا كانت هناك مبررات أخرى . وفي مقدمة المبررات التي تتطلب الاختزان الالكتروني ، أن تكون المعلومات المختزنة سريعة التغير أو كبيرة الحجم ، إلى جانب أنها معقدة بالنسبة للعلاقات الموجودة بن عناصرها ، كما إن روادها والباحثين عنها محاطون

بظروف اجتماعية ومهنية ، تتطلب سرعة الاستجابة لأسئلتهم ، ودقة البيانات المقدمة إليهم بحيث تتفق مع أحدث التغير ات ، ليس بالعام أو الشهر أو حتى اليوم الواحد ، وانما أحيانا ببعض اليوم أو الساعة الواحدة . ولايوجد أى شىء من هذه المبررات بالنسبة للمعلومات الموجودة فى قاموس أكسفورد الوسيط أو غيره من كل القواميس اللغوية المماثلة .

لقد وجدت هذه المررات كلها أو بعضها خلال العشرين عاما الماضية في مجالات أخرى للمعلومات غير معلومات القواميس اللغوية ، وفي مقدمتها المعلومات الفنية والإدارية والمعلومات الدليلية ، في المحالات العسكرية والاقتصادية والتشريعية والتربوية ، ولا سيا في البلاد المتقدمة كأمريكا وأوربا الغربية . فهناك مثلا (مرصد معلومات دليلي : Directory Data Base من أجل (شبكتيات : CLENE) ويعني (شبكة وبدالات التعليم المستمر المكتبات : Continuing Library Education Network and Exchanges) وقد دعت إلى هذا المرصد وتتولاه دكتورة ستون عميدة « القسم العالى للمراسة المكتبات والمعلومات » في « الجامعة الكاثوليكية الأمريكية » قرب واشنجتن ، ويقوم هذا المرصد على اختزان المعلومات الدليلية ، الحاصة بالمقررات الدراسية والبرامج ، ومحتوياتها ، والأماكن التي تعقد فها بالمدارس المعتمدة والأساتذة الذين يقومون بتدريسها ، وتكاليفها ، ومدتها ، الخ .

كما يوجد بالكونجرس الأمريكي والبنتاجون والمحكمة العليا ، وغيرها من المؤسسات التشريعية والتنفيذية والقضائية هناك إلى جانب المؤسسات المتنوعة في كل من القطاعين العام والحاص ، على المستوى القومى أو مستوى الولايات ، مئات المراصد أو المحتزنات الالكترونية التي تحتوى على المعلومات غير الببليوجرافية ، الإدارية أو الدليلية أو الفنية أو الاحصائية ، بنظم وأنماط متنوعة من حيث الاختزان والاسترجاع ، ابتداء من الاحتفاظ بها على شريط أو قرص ، إلى المرصد الضخم (المتجدد : Active) الذي يتم فيه الاختزان والاسترجاع بالنمط (المباشر : On-Lino) بالصورة فيه المكتوبة أو حتى بالصوت المنطوق . ومجموع هذه المراصد غير الببليوجرافية

فى أمريكا ، سيكون الجناح الثانى فى (الشبكة القومية لخدمات المكتبات والمعلومات : National Library and Information Science Network) أما الجناح الأول الذى بدأت به الشبكة فعلا فهو (جناح المكتبة – بليوجرافيا : Library Bibliographic Components)

المراجع المحسبة للتراجم :

على ان هناك مرصداً للمعلومات عن الأشخاص ينبغي أن نشير إليه هنا بصفة خاصة ، حيث إنه إلى جانب الصبغة العالمية التى يتم تنفيذه بها ، فإننا في البلاد العربية والإسلامية أصحاب الحق الأول فيه . كان هذا المرصد في البلاد العربية والإسلامية أصحاب الحق الأول فيه . كان هذا المرصد في البداية مجموعة من البطاقات تبلغ حوالى ٢٥٠,٠٠٠ بطاقة قام بإعدادها المستشرقان الإيطاليان (ليون كيتاني الحصرينيات ، حيث فرغا على هذه البطاقات البيانات المعيارية عن رجال التراث العربي والإسلامي ،الذين ورد ذكرهم في كتب التراجم والطبقات على اختلاف أنواعها وأنماطها ، إلى جانب من يوجد من هؤلاء في كتب التراث العربي الموسوعية الأخرى ، ووضعا هذا الرصيد في (الأكاديمية القومية : Accademia Nazionale dei Lincei) . ثم يروما ، بعنوان (الأسماء العربية : Onomasticon Arabicum) . ثم دخلت هذه المحموعة الضخمة من بطاقات الأسماء العربية ، مرحلة جديدة من منتصف الستينيات ، بفضل (معهد يحوث و تاريخ النصوص : . R.H.T.)

في القسم العربي من ذلك المعهد تولى (جورج فاجدا: Georges Vagda) مع (جاكلين سوبليه: Jacqueline Sublet) في البداية ، عملا يشه عمل «كيتاني» و «جابرييلي» الايطاليين. ثم تنها فيا بعد إلى «العمل» الضخم الذي سبقهما ، فأخذا منه صورة أودعت في المعهد. وتحول العمل بعد ذلك إلى مشروع عالمي ، واحتفظ له المعهد بنفسن الاسم الإيطالي السابق ، حيث يوجد له فروع ومراسلون في : بلجيكا ، وايطاليا ، والجابيد في هذا العمل والبرتغال ، الوتونس ، والولايات المتحدة الأمريكية : والجابيد في هذا العمل والبرتغال ، الوتونس ، والولايات المتحدة الأمريكية : والجابيد في هذا العمل والبرتغال ، الم

بعد أن تولاه « معهد البحوث والتاريخ للنصوص » ، هو وضع نظام معين الاختزان المعلومات الحاصة بأصحاب هذه الأسماء العربية بالحساب الالكروني. وتتكون التسجيلة للشخص الواحد من ٣ حقلا ، كاسمه الميلادي ، واسم والده ، واسم جده ، والمكان الذي ولد فيه ، والمكان الذي مات فيه ، الخ ، لكل منها (Tag : حمرة : Rubric) مثل (HWL; GAD; IAB; ISM; HMT) على الترتيب لما سبق ذكره من الحقول ، وتنتهي كل (تسجيله : Record) فقرة : Tag) محقل خاص (تاج : Tag) رمز : SIGLE) يوضع فيه إحالة ببليوجر افية للمصدر الذي أخذت منه المعلومات السابقة .

والحقيقة أن مشروع (الأسماء العربية) قد قطع مرحلة لا بأس بها خلال السبعينيات ، حيث إن المعهد الذي يتولاه ، يتبع (المركز القومي للبحث العلمي : Centre National de la Recherche Scientifique) في فرنسا ، رمن هنا فإنهم استغلوا تكنولوجية الحساب الالكتروني في هذا المشروع ، فوضعوا (الشكل : Format) المعياري للتسجيلة الذي تم تلخيصه في الفقرة السابقة ، وعلى الفروع والمراسلين في الدول الأخرى ، أن يلتزموا بهذا الشكل في إعداد التسجيلات من المصادر التي يتولون أن يلتزموا بهذا الشكل في إعداد التسجيلات من المصادر التي يتولون تعليلها ، طبقا لموجز إرشادي مفصل أعد لهذا الغرض . وقد تم حتى الآن تعليل حوالي عشرين مصدراً منها :

- ١ _ ابن الأبار . _ التكملة وكتاب الصلة . _ القاهرة ، ١٩٥٦ .
 - ٢ _ ابن بشكوال . _ كتاب الصلة . _ القاهرة ، ١٩٦٦ .
- ٣ ــ ابن الفرضي . ــ تاريخ علماء الاندلس . ــ القاهرة ،١٩٦٦ .
- ٤ ــ ابن خلكان . ــ وفيات الأعيان . ــ ببروت، ١٩٦٨ ــ ١٩٧٢ .
- ه _ ابن العماد . _ شذرات الذهب . _ القاهرة ، ١٩٣١ ١٩٣٣ .
 - ٦ ـــ الشوكاني . ـــ البدر الطالع . ــ القاهرة ، ١٩٢٩ ــ ١٩٣٠ .
 - ٧ ــ الطوسي . ــ فهرست كتب الشيعة . ــ النجف، ١٩٣٧ .
- ٨ ـــ ليفي ـــ بروفنسال . ـــ (النقوش العربية في أسبانيا) . ـــ ليدن ، ١٩٣٩

وعلى الرغم من أن التسجيلة المختزنة الكترونيا للشخص الواحد ، لاتشتمل إلا على قدر محدود من البيانات الموجودة فى المصادر المكتوبة ، ولكنها كافية لإعداد (قوائم Listings ملفات : Files) ذات قيمسة كبرى في البحث والدراسة ، حيث إن الشكل التقليدي على البطاقات ، لم يكن يتيح في الوقت الواحد إلا مدخلا واحدا للمخترنات ، هجائيا بأسماء الشخصيات ، أو تاريخيا بالميلاد أو الوفاة ، أو نوعيا بتخصص الشخصيات أو وظائفها الخ . أما الاختزان الالكتروني السابق فإنه يفتح أبوابا للبحث والمقارنات لم يكن يتوقعها المهتمون لهذا المحال ، فقد أصبح من الممكن بعد أن يتم اختزان تلك الحقول الثلاثين، لعشرات أو مثات الآلاف من الشخصيات العربية عبر التاريخ الإسلامي كله ، في شكل مرصد معلومات للأشخاص (مرجع عسب للتراجم) ، أن يسترجع الباحث في شكل قوائم كل من ينطبق علمهم بيان معنن في أي حقل من الحقول الثلاثين ، مثلا : كل من ولد فى بغداد ، أو غير ها من الأماكن ، أو كل من مات في القاهرة أو غير ها من الأماكن . بل أهم من ذلك بمكن الاسترجاع بالجمع بين حقلين أو أكثر ، مثلا : كل من ينتسب إلى قبيلة (كذا) ويشغل منصب (كذا) وعاش في (كذا). وهكذا ، حين يتم ذلك المرصد سيكون من أعظم الأعمال المرجعية للمهتمين بالدراسات والبحوث العربية والإسلامية .

ومن هنا فإن القائمين بتدريس مراجع التراث العربي يجدون في هذا المرجع المحسب للتراجم » إضافة جدير بالاهتمام . لقد درج قسم المكتبات والوثائق في جامعة القاهرة ، خلال الحمسينات على الاكتفاء في ٥ مراجع التراجم » للتراث العربي ، بكتب الطبقات التقليدية التي قام بها رجال التراث مالعربي أنفسهم . أما في الستينيات والسبعينيات فقد نجح المفهوم الجديد آنذاك ، وهو أن مراجع التراجم الحاصة بالتراث العربي الإسلامي ، ينبغي أن تضيف إلى ما مسبق ما قد يكون أيضا في العصر الحديث من كتب مرجعية للتراجم ، ولا سياسواء أكان ذلك باللغة العربية أو بغيرها من اللغات الأوربية ، ولا سيا الألمانية والإنجليزية والفرنسية ، والآن ونحن في بداية الثمانينيات فأنبي أدعو

إلى إضافة جديدة ، تتمثل فى مراصد المعلومات (المراجع المحسبة) بمحتوياتها المختلفة ، الببليوجر افية منها وغير الببليوجر افية ، مادامت تؤدى وظيفة الكتب المرجعية المطبوعة (التراثية والحديثة). وأمامنا أول نماذجها المتمثل فى مشروع (الأسماء العربية) بمحتوياته التى تصل إلى ٢٥٠,٠٠٠ شخصية ، وبإمكاناته غير المحدودة على تقديم ما يريده الباحث من المعلومات الفردية المبسيطة ، أو التركيمية الإحصائية المقارنة (١).

المراجع المحسبة البيليوجرافية :

توجد فى الوقت الحاضر بأمريكا وبغيرها من اللول المتقدمة وقليل من اللول النامية كذلك ، مثات من المشروعات الببليوجرافية المحسبة التى تنطبق عليها صفات و المرجع المحسب الببليوجرافي ، امتدادا من الاختران الساذج البسيط من أجل طباعة فهرس أو ببليوجرافية ، بطريقة تضمن مرونة الإضافة والتركيم والإصدار ، إلى (مرصد المعلومات الببليوجرافى : Bibliographic Data) المتكامل ، الذى يؤدى كافة وظائف وخدمات الإضافة والتجديد والبحث والاسترجاع (المباشر : on-Line) ، سواء أكان هذا المرصد في شكل (شبكة قومية : National Network) أو (مرفق ببليوجرافى : وإذا كانت المراجع المحسبة ببليوجرافى : وظائفها وخدماتها ، فإنها من ناحية الببليوجرافية بالمعنى السابق تتفاوت فى وظائفها وخدماتها ، فإنها من ناحية أخرى تتفاوت فى تغطيتها لأوعية الفكر الإنسانى ، كتبا أو دوريات أوتقارير فنية أو مقالات أو مواد مسموعة ومرثية .

ومن الممكن أن تقسم هذه المراجع المحسبة الببليوجرافية ، إلى مجموعات متجانسة حسب نظرتنا إليها من عدة زوايا مختلفة ، كنوعية الأوعية التعطيها ، وكثافة التغطية ، وعمق عناصر المعلومات بالبطاقة ، ونوعية الوظيفة أو الحدمة المستهدفة ، وجمهور المستفيدين ، وامكانات الاتصال المباشر وغير المباشر ، في الإضافة أو الاسترجاع أو في كل منهما ، ومتطلبات الاتصال

⁽١) قبل صدور هذه الدراسة وأثناء الطباعة ،سجلت الآنسة -- شمس الأصيل موضوعا لرسالة ماجستير تبحث فيها قضية مماثلة ،وهي إنشاء ملفات استناد للأسماء العربية وإستغلال التكنولوجيا الحديثة في ذلك .

واستراتيجياته . ومن الممكن أن نجد فى كل زاوية مما سبق نمطين أو ثلاثة أو أكثر ، ومن ثم يدخل فى النمط الواحد أعداد غير متناهية من أفراد المراصد الموجود حاليا أو التى ستوجد فى المستقبل . وقد يكون من الأوفق فى هذه الدراسة المبدئية للمراصد أو المراجع الببليوجرافية المحسبة ، كما هو الحال فى المراجع التقليدية المطبوعة ، أن يكتفى الآن بتقسيمها إلى مراصد (عامة أو حصرية) فى جانب ومراصد (متخصصة أو موضوعية) فى جانب آخر .

أما (المراصد المتخصصة) فأنها أقدم ظهورا وأكثر عددا وأرقى مستوى ، وتغطى مجالات وموضوعات متنوعة ومتداخلة فى أكثر الأحيان ، وتتميز بأهميها الكبرى فى الوقت الحاضر بالنسبة لمشروعات التنمية ، أو باتصالها المباشر محياة الناس وأمهم الجسمى وثروتهم القومية ، كالبترول والجيولوجيا ، والكيمياء ، والطب ، والأحياء ، والعلوم البحتة ، والتلوث ، والطاقة الذرية ، والإدارة . ومن الملاحظ بالنسبة للمراصد المتخصصة وهو أمر طبيعى ومنطق ، أنها تفضل لتغطياتها الأوعية الدقيقة فى أكثر الأحيان ، كقالات الدوريات والتقارير الفنية وأعمال المؤتمرات وبعض المسموعات والمرئيات . والحقيقة أن هذه المراصد المتخصصة تحرص بصفة عامة ، على تغطية كل الأوعية فى نطاق تخصصها ، سواء أكانت كتبا أو محوثا أو مقالات فى الدوريات المتخصصة أو تقارير ونشرات دورية ، وسواء أكانت متاحة فى التداول العام أو محدودة التوزيع .

أما بالنسبة للمادة المرجعية في المراصد المتخصصة ، فأن التسجيلة (البطاقة) الببليوجرافية لكل وعاء داخل في التغطية ، تشتمل بعد المعلومات الببليوجرافية الأساسية على استخلاص، أو واصفات ، أو رؤو سموضوعات مفصلة ، قد تبلغ أكثر من عشرة بالنسبة للبطاقة الواحدة ، مأخوذة من (مكانز: Thesauri) ذات ضوابط خاصة أو كلمات مفتاحية أو (مصطلحات حرة : Free Terms) ذات قيمة أكيدة في كفاءة (الاسترجاع : كانت تتكون من عشرين عنصرا أو أكثر ، فإن العدد الأكبر منها عناصر كانت تتكون من عشرين عنصرا أو أكثر ، فإن العدد الأكبر منها عناصر (استرجاعية : Searshable) منفردا كل عنصر بنفسه ، أو مرتبطا بغيره واحدا أو أكثر بأحد الروابط المنطقية ، مثل (« و » ، « غير » » «

أو: « AND», «AND NOT», «OR ») وأكثر المراصد المتخصصة مزودة بالاتصال المباشر ، من أجل (الادخال : Input) أو (الاسترجاع : Retrievel) .

فاذا انتقلنا إلى (المراصد العامة) فإنها في أكثر الأحيان نشأت في أحضان المكتبات القومية الكبرى ، أو لمساعدة الهيئات البيليوجر افية الوطنية ، التي غالبًا ما تكون قسما أو مركزًا تابعًا للمكتبة القومية ، كما هو الحال في (المكتبة البريطانية) وفي (المكتبة القومية لكندا) وفي (مكتبة الكونجرس) حيث بدأت منذ أو اخر الستينيات وأوائل السبعينيات ، تنشىء وتدعم المرصد الببليوجرافى القومى لكل منها ، وتبدأ هذه المراصد عادة بأهم الأوعية وأوسعها انتشارا وهو الكتاب ، وتفضل لأسباب كثيرة الكتب الصادرة باللغة القومية و / أو الهجائية القومية ، ثم تضيف إلى هذا النوع بقية الأوعية المستقلة كالدوريات ، والموسيقي ، والخرائط ، والمسموعات والمرثيات ٪. وهذا هو الحال بالنسبة لمكتبة الكونجرس ، التي بدأت في عام ١٩٦٩ ، باختزان بطاقات الكتب الجارية الصادرة بالإنجلىزية ، ثم أضافت إلها الأوعية الأخرى تدريجيا ، حتى بلغ مجموع الرصيد الحالى (١٩٧٩) أكثر من ١,٥٠٠,٠٠٠ تسجيلة ببليو جرافية . وتتوقع مكتبة الكونجرس في يناير ١٩٨١ ، أن تغلق فهرسها البطاقي نهائيا وتدخل إلى مرصدها المشهور (فما : MARC) بطاقات ببليوجر افية لكل الأوعية المستقلة التي تدخل إلمها من كل الأنواع وبكل اللغات والهجائيات ، والتي يتوقع أن تتجاوز ٢٥٠,٠٠٠ بطاقة سنويا .

وهناك أنماط أخرى للمراصد العامة غير الفهرس الفردى السابق ، فقد يكون المرصد فهرسا موحداً لحدمة المفهرسين بصفة أساسية ، كما هو الحال في المرفق الببليوجر افي المشهور (مكايو: OCLC) الذي بدأ في أو اثل السبعينيات وازدهر ازدهاراً منقطع النظير في أو اخرها ، حيث تجاوز الرقم الأعلى لما أضيف إليه من تسجيلات ببليوجر افية ٥,٠٠٠،٠٠٠ تسجيلة في منتصف أضيف إليه من أن عناصر التسجيلة في تغطياته تشبه تماما عناصر

التسجيلة في مرصد مكتبة الكونجرس ، بل إن جزءا كبراً من رصيده مأخوذ من (فما) بواسطة أشرطة الاتصال الممغنطة ، إلا أن العناصر الاسترجاعية عنده محددة بالمؤلف و ـ أو العنوان ورقم بطاقة المكتبة الكونجرس والترقيم الدولي الموحد للكتب ، بيها مرصد (فما) يتيح الاسترجاع بكل عناصر البطاقة تقريبا ، ولا سيا عناصر التحليل الموضوعي والتصنيف ، ومكان النشر ، والناشر ، الخ ... كما أن افتقاد (ملفات الاستناد: Authority File) لأسماء الأشخاص ولغيرها ، أتاحت الفرصة لوجود عدة بطاقات لعمل واحد أحيانا ، ومحاول (مكايو) جاهدا تنقية هذا النوع ببرامج مختلفة ، لا تصل في مستواها إلى نظام الملفات الاستنادية الذي تحرص عليه مكتبة الكونجرس .

والحقيقة أن (مكايو) رغم كل ذلك أدى ويؤدى وظيفة فريدة لأعمال الفهرسة فى أمريكا ، حيث يستطيع حوالى ٢٠٠٠ مفهرس فى شي أنحاء أمريكا ، حيما يواجه أى مهم كتابا أو عملا مستقلا محتاج إلى الفهرسة ، أن يتصل بمرصد (مكايو) بواسطة (المنفذ) الموجود أمامه ، فإذا وجد له تسجيلة بالمرصد طلب مجموعة كاملة من بطاقاته ، وإذا لم مجد له تسجيلة فإنه يفهرسه ويدخل له بطاقة فى رصيد (مكايو) ، محيث لو اتصل مفهرس آخر بعد ثانية واحدة لنفس الكتاب ، فإنه يجد هذه البطاقة المضافة توا ، فيطلب من (مكايو) مجموعة كاملة إذا أراد . ومعنى ذلك إن الكتاب الواحد بهذه الطريقة ، لا يفهرس فى كل تلك المكتبات إلا مرة واحدة . وتدل احصائيات الأسبوع (٢٢ – ٢٨ يوليه ١٩٧٩) على نجاح هذه الوظيفة بالأرقام والمؤشرات التالية :

(أ) الكتب التي أضيفت فهرستها إلى المرصد بواسطة المنافذ : ٢٢,٩٠٧ كتابا .

(ب) الكتب التي أضيفت فهرستها من شراط مكتبة الكونجرس : ٥,٠٨٠ كتابا .

(ج) الكتب التي فهرسها المشتركون أخذا عن المركز : ٣٠٧,٠٥٣ كتابا .

(د) عدد البطاقات التي طبعها المركز ووزعها على المشتركين لكتبهم المفهرسة : ٢,١٧٧,٧٧٦ بطاقة .

(ه) أعلى رقم ضبط فى مرفــق (مكايو) فى نهاية الأسبوع : ٥,٢١٨,٩٦٩ تسجيلة .

وإذا كانت الأوعية الدقيقة أو غبر المستقلة هي الأساس في تغطيات (المر اصد المتخصصة) فإن (المر اصد العامة) تملك هذا النمط أيضا ، بيد أنه من غير المألوف أن ينشأ في كنف المكتبات ، التي لا تتولى عادة تحليل محتويات الدوريات العامة وضبطها ببليوجرافيا ، وإنما تترك ذلك للهيئات الببليوجرافية المتفرغة لهذه الوظيفة ، مثل شركة « ويلسون » في الولايات المتحدة الأمريكية ، وعلى أية حال فأشهر نموذج لهذا النمط هو (بنك المعلومات : Information Bank) ، الذي تتولاه شركة « نيويورك تاعز ، ، امتدادا وإضافة لكشافها المشهور الذي يظهر بصورة تقليدية منذ عشرات السنن . أما البنك الجديد فيستخلص ويكشف المحتويات الجديرة بذلك في الجَريدة نفسها منذ ١٩٦٩ ، وفي أكثر من ٦٠ دورية أخرى ذات أهمية عامة مند١٩٧٧ . ومن الجدير بالذكر في هذه الناحية ، أن هناك مفاهيم متجددة منذ دخول الحساب الالكتروني إلى ميدان الضبط الببليوجرافي ، ويتمُ التعبير عن هذه المفاهيم بكلمات اصطلاحية أو شبه اصطلاحية لم تدخل بعد إلى نطاق الاستقرار والضبط . ومن أشهر هذه التعبيرات (بنك المعلومات : (Data Base : العلومات) و (Information Bank والحقيقة أن استخدام هذين التعبرين في المؤلفات الإنجلىزية حول الموضوع ، لم يكن مستقرآ حتى وقت قريب أواخر السبعينيات ، حيث كانا يستعملان على سبيل التبادل والمساواة ، سواء أكانت المعلومات المحسبة ببليوجرافية أو غير ببليوجرافية . أما في الوقت الحاضر فقد أصبح من المألوف أن تضاف كلمة (ببليو جرافيـــة : Bibliographic) في الحالات التي تنطبق علمها ،

كوسيلة لدقة التعبير وابتعادا عن أى خلط . وعلى هذا الأساس فان مرصد نيويورك تايمز يدخل أساسا فى نطاق المراجع الببليوجرافية المحسبة .

وفى ختام هذا القسم من الدراسة الخاصة بالمراجع المحسبة الببليوجرافية ، تجدر الإشارة إلى أن أكثر هذه المراصد كانت في الأصل أعمالا ببليوجر افية تقليدية ، تطورت بسبب عوامل وظروف معينة إلى أن تأخذ الشكلالالكتروني المحسب ، وتنطبق هذه القاعدة على كل من المراصد المتخصصة والمراصد العامة . ولعل أصدق دليل على هذه المقولة ، ما يلاحظه الدارس من قضية الضبط الببليوجر افي للدوريات » في الولايات المتحدة الأمريكية ، منذ منتصف العشرينيات حتى منتصف السبعينيات . في المرحلة الأولى نشأ ونما في كنف شركة « ويلسون » الفهرس الموحد للدوريات بطبعاته الثلاثة ذات التغطيات حتى (١٩٢٥ ، ١٩٤١ ، ١٩٤٩) والملاحق ذات التغطيات حتى (١٩٣٢ ، ١٩٤٣) ، لضبط المقتنيات في (٣٠٠ ، ٢٠٠) مكتبة بأمريكا على التوالى ، وبلغت التغطيات (٧٥,٠٠٠ ، ١٢٠,٠٠٠ ، ١٦٠,٠٠٠) دورية على التوالى . وقد تبن منذ بداية الخمسينيات أن النظام التقليدي السابق للضبط لم يعد ملائمًا لا في طبيعته ولا في الجهة التي تتولاه ، لمتطلبات النمو السريع في حجم الدوريات بأمريكا ، فبدأت المرحلة الثانية بعنوان (الأعمال اللورية الجديدة: New Seriai Titles) في كنف مكتبة الكونجرس، فاستبدلت بنظام الطبعات والملاحق نظام التركيم المركب (شهرى ، ربع سنوی ، نصف سنوی ، ثلاثة أرباع سنوی،سنوی،سنتین ، خمس سنوات ، عشر سنوات ، عشرين سنة) حيث اختزنت هذا التركيم الأخبر « شركة بوكر » بالحساب الالكتروني ، ليغطى حوالي ٢٢٠,٠٠٠ دورية دخلت إلى أمريكا أو ظهرت (١٩٥٠ – ١٩٧٠) في حوالي ١٠٠٠ مكتبة . وبدأت المرحلة الثالثة بعد ذلك باسم (تسريات : CONSER) الذي كما يدل اسمه (تحويل تسجيلات الدوريات) من البطاقة التقليدية إلى التسجيلة الالكترونية ، في مقتنيات حوالي خمس عشرة مكتبة كبرى من بينها مكتبة الكونجوس والمكتبة القومية لكندا ، اللتين تتوليان بصفة خاصة التأكد من صدق واكمال كل البيانات الببليوجرافية . ويتولى (مكايو) الجانب الالكترونى فى المشروع الجديد الذى بلغ رصيده حتى الآن حوالى ٢٥٠,٠٠٠ تسجيلة من بينها حوالى ٧٠,٠٠٠ تم اعتماد بياناتها ، وحينما يكتمل هذا المشروع فسوف تتجاوز محتوياته ٥٠٠,٠٠٠ تسجيلة لدوريات من جميع أنحاء العالم ، وسوف يكون أكبر عمل مرجعي محسب لضبط هذا النوع من الأوعية .

التقييم الفردى للمرجع:

تتناول الدراسة الحاصة للمراجع قضايا ومسائل متنوعة ، وقد أمكن بعد تجارب عديدة أن توضع هذه القضايا والمسائل ، في عدد من الوحدات التدريسية ضمن « المهج الدراسي العام لمقرر المراجع » ، وذلك في الكتاب الذي نشرته عام ١٩٧١ بعنوان « المراجع ودراسها في علوم المكتبات » وتبرز بين تلك الوحدات التدريسية وحدتان هامتان ، أولاهما ضمن (الدراسة النظرية العامة) لتوضيح العناصر والطرق التي يتم بها التقييم الفردي للمرجع ، وثانيهما هي الدراسة الفردية الفعلية لكل مرجع على حدة ، وإذا كانت أولى هاتين الوحدتين ، تتطلب بطبيعها جهدا مباشرا من الأستاذ ، فان الثانية باعتبارها تطبيقا للأولى تكتني من الأستاذ بهاذج قليلة ، وعلى الطالب أن يتولى بعد ذلك القيام بتلك الدراسات الفردية ليس فقط خلال فترة المقرر الدراسي ، وإنما بعد ذلك أيضا ولا سيا طوال حياته المهنية في المستقبل .

وقد استطاع الطلاب والدارسون لمقرر المراجع ، أن يعتمدوا على الوحدتين السابقتين بالنسبة للمراجع المطبوعة منذ أوائل السبعينيات حتى الآن ، أما بالنسبة للمراجع المحسبة سواء أكانت ببليوجرافية أو غير ببليوجرافية فأننى شعرت بهذا التحدى للمرة الأولى أواخر ١٩٧٥ ، حيماً اشتركت في التجهيز للحلقة الأولى ، عن استخدام الحاسبات الالكترونية في الببليوجرافيا والتوثيق بالبلاد العربية ، التي بدأ الإعداد لها أواخر ١٩٧٤ ، بإشراف المنظمة العربية والثقافة والعلوم في القاهرة ، وعقدت بالحرطوم في الفترة (٢٩ العربية للتربية والثقافة والعلوم في القاهرة ، وعقدت بالحرطوم في الفترة (٢٩

نوفمبر - 2 ديسمبر ١٩٧٥) وكنت قد أعددت ورقة العمل الأساسية للحلقة بعنوان « استخدام الحاسب الالكتروني في الأعمال الببليوجرافية بالوطن العربي : خلفيات ومتطلبات » .

فى تلك الورقة قدمت الجانب الأساسى الذى تناول: الحلفية العامة للحلقة، وأهدافها الرئيسية، والقضايا والمسائل الجديرة بالمعالجة، وفى مقدمتها دور الحساب فى المكتبات ومراكر التوثيق والمعلومات، وطبيعة الاستخدام الببليوجرافى، ومراصد المعلومات الببليوجرافية، وأنماط المراصد ووظائفها. واشتملت الورقة بعد ذلك على أربعة ملاحق كان من بينها الملحق الثانى الخاص عراصد المعلومات الببليوجرافية فى مجال الطب والأحياء، وكانت فى ذلك الوقت تبلغ حوالى عشرين مرصدا، أكثرها موجود فى الولايات المتحدة الأمريكية وفى رعاية المكتبة القومية الطبية بصفة خاصة. بدأت وأنا أعد هذا الملحق أشعر لأول مرة بهذا التحدى الجديد، الذى يتلخص فى وضع عناصر وطرق يقيم بها مرصد المعلومات أو المرجع المحسب سواء أكان عبليوجرافيا أو غير ببليوجرافى، كما نفعل ذلك بالنسبة للمراجع المطبوعة.

أيقنت منذ البداية إن الفلسفة العامة لتقييم المرجع فرديا ، ستكون واحدة مهما اختلف الشكل الذي يظهر فيه المرجع تقليديا أو الكترونيا ، ولكنني أيضا وجدت منذ البداية أن تفاصيل العناصر التي ستدخل في التقييم وطريقة ابرازها لابد أن تتفاوت بين هذين النوعين لتفاوت طبيعة الشكل فيا بينهما ، واستطعت في ذلك الوقت أن أضع منهجا ملائما للتقييم الفردي للمراجع المحسبة ، وطبقته فعلا في أكثر من عشرة مراجع محسبة ببليوجرافية (مراصد معلومات ببليوجرافية) واستنادية . أما عناصر التقييم فهي : التعريف:العام معلومات ببليوجرافية) واستنادية . أما عناصر البطاقة الكاملة – مداخل الاسترجاع – تكلفة الاتصال المباشر . وأما الطريقة التي يعالج بها كل عنصر والمحتويات التي توضع فيمكن تلخيصها فها يلي :

(أ) يتناول a التعريف العام ، الهيئة (المنشئة : Developer) للمرصد

ونوع الأوعية التى يغطيها المرصد ، ومقدار الرصيد الحالى وقت التقييم ، والتتابع الزمني للإضافات الجديدة .

(ب) يعالج لا الاتصال » نوعية المرصد من ناحية طريقة استخدامه (مباشر on-Line أو غير مباشر : off-Line) وإذا كان الاتصال مباشر أيذكر نوع خط الاتصال هل هو ضمن (شبكات الوقت المقتسم : Time يذكر نوع خط الاتصال هل هو ضمن (شبكات الوقت المقتسم : Sharing Network أو شبكة خاصة مثل (مكايو : OCLC) وهل الخط عام أو خاص . كما يذكر أيضا في الاتصال المباشر نوع المنفذ وهل هو آلة كاتبة فقط أو آلة كاتبة وشاشة تليفزيونية ، والهجائية المستعملة في كل منهما ، وسرعة الآلة الكاتبة والمفاتيح الوظيفية فها .

(ج) يوضع في « الحدمات » الأهداف الرئيسية للمرصد الببليوجرافي ، فبعض المراصد ذات وظيفة فنية فقط ، يعتمد عليها المفهرسون في قيامهم بوظائفهم . ومن هنا فإنها غير ذات فائدة للباحثين بصفة عامة ، حيث لا يوجد فيها عناصر استرجاع موضوعية ، مثل مرصد (مكايو : OCLC) وبعضها يؤدى الوظيفتين معا مثل (الفهرس — مباشر : CATLINE) الحاص بالكتبة القومية الطبية الخاص بالكتب والدوريات والتقارير الفنية التي فهرستها المكتبة القومية الطبية منذ ١٩٦٥ .

(د) تشمل « عناصر البطاقة الكاملة » البيانات الموجودة في (التسجيلة الببليوجرافية : Bibliographic Record) لكل وعاء يغطيه المرصد ، وتتفاوت من مرصد إلى آخر . ويدخل فيها بصفة عامة الوصف العام الوعاء (عناصر الفهرسة الوصفية بما فيها المدخل والوصف الحالص) ، وقد يضاف إليها عناصر التحليل الموضوعي (في شكل رء وس موضوعات أو واصفات أو استخلاص وبيان التصنيف ، مستقلا وحده كالحطط العامة ، أو في شكل قطاعات تتكامل مع رءوس الموضوعات أو الواصفات) إلى جانب بعض البيانات الإدارية الأخرى .

(ه) أما « مداخل الاسترجاع » فإنها العناصر التي اختبرت من بن العناصر الكاملة للبطاقة ليكون أى منها (استرجاعيا : Searchable) أي

يمكن استرجاع التسجيلة أو التسجيلات من خلاله . ومن الطبيعي أن المراصد تتفاوت في هذه الناحية تفاوتا كبيرا . فبعض المراصد تكاد تجعل كل عناصر البطاقة استرجاعية ، وهذا التظام يتكلف كثيرا ولا يصمم إلا لاغراض البحث الدقيقة على أساس متغيرات متنوعة . وهناك مراصد ببليوجرافية تختار ثلاثة أو أربعة عناصر للاسترجاع ، وتهمل كل العناصر الباقية وهو النظام القائم حاليا في مرصد (مكايو : OCLC) . وعلى أية حال فمن الضروري بيان (عوامل الربط المنطقي : Boolean Operators) المستخدمة في الاسترجاع مثل («و» ، «أو» ، «غر» : «AND», AND NOT») .

وينبغى بالنسبة للمراصد ذات (المنافذ المباشرة: On-Line Terminal) بيان « تكلفة الاتصال المباشر » وهى تحتلف باختلاف « الاتصال » الموضح في البند « ب » أعلاه . وعلى أية حال فالمألوف في عنصر التكلفة هذا أنه يتكون من (وقت الاتصال بالحساب : Computerr Connect Time)الذي يتفاوت الساعة فيه من ١٠ دولارات أثناء الليل في المراصد غير التجارية ، إلى ما يقرب من (١٠٠) دولار في ساعات الذروة خلال النهار ، بالمراصد التجارية ، كما يضاف إلى وقت الاتصال السابق ، ثمن كل بطاقة تسترجع مكتوبة خلال (المنفذ : Terminal) الذي يتفاوت من ربع دولار في مراصد أخرى ، ولابد أن يؤخذ في بعض المراصد إلى حوالى دولار في مراصد أخرى ، ولابد أن يؤخذ في الاعتبار تكلفة الاتصال من حيث الحط المستأجر للاتصال أو نصيب المشترك في الشبكة المقتسمة وهذا العنصر يتفاوت تفاوتا كبرا .

لست أعتقد أن المهج السابق فى التقييم بعناصره وطريقته هو نهاية المطاف بالنسبة لتقييم المراجع المحسبة ، فلابد أن يضاف إليه وأن يراجع ويجرب مرة ومرات لأسباب كثيرة ، فى مقدمتها أنه طبق مرة واحدة ، وعلى مجموعة واحدة من المراجع المحسبة ذات نوعية واحدة ، حيث أنها جميعا مراصد ببليوجرافية أو استنادية ببليوجرافية فى مجال واحد هو الأحياء والطب . وليس من المضرورى أن تكون المراجعة لزيادة عناصر أخرى أو لاستخدام طريقة

أو طرق أكثر دقة ، بل إن المراجعة قد تكون لتبسيطه وإيجازه فى مواقف تطبيقية تتطلب هذا التبسيط والإيجاز .

وفي نهاية هذا الجانب من التقييم الفردى « للمرجع » ينبغى الإشارة إلى أن الدراسة الفردية للمراجع هنا دراسة استخدامية . وتهدف إلى تعرف اللمارس على الجوانب الهامة في المرجع المحسب أو المطبوع . التي تمكنه من حسن الاستخدام وكفاءة الاستفادة وكفايتها . وهي عكس الدراسة الإنشائية للمراصد ، التي قد تتناول عددا من المراصد الموجودة فعلا والتعرف عليها ، بهدف التخطيط لإنشاء مرصد جديد . ففي هذه الحالة لا تكفي العناصر السابقة ملحذا النوع من الدراسة ، بل لابد من تناول البناء الداخلي للمرصد من حيث تكوين (الملف : File) الأساسي وأنواع الملفات الإضافية وطبيعة كل منها والعلاقات الداخلية فيا بينها ، ثم علاقة كل هذا التكوين الداخلي بالمدخلات التي تدخل عمت « التعريف العام » السابق والمخرجات التي تدخل عكم . الخدمات » أيضا .

الأدلة ونظم المعلومات الببليوجرافية للمراجــع :

عرفت المراجع المطبوعة أدوات الضبط الببليوجرافي الحاص بها ، منذ وقت غير قصير في البلاد المتقدمة مثل أمريكا وانجلترا . فقد نشرت الجمعية الأمريكية للمكتبات دليلها الببليوجرافي المشهور للمرة الأولى عام ١٩٠٣ ، الأمريكية للمكتبات دليلها الببليوجرافي المشهور للمرة الأولى عام ١٩٠٣ ، بعنوان (الدليل للراسة واستخدام الكتب المرجعية : Alice : موجر : and use of Reference Books Alice أليس كروجر : ١٩٠٩ تولى العمل في تجديد هذا الدليل (ايزادور مدج : Isadore Mudge) خلال الطبعات الثالثة حتى السادسة (ايزادور مدج : ١٩٧٩ ، ١٩٣٩) والملاحق الحاصة بالدليل منذ ١٩١٠ (المربعية السابعة التي صدرت ١٩٥١ وقد أصبح العنوان (دليل الكتب منذ الطبعة السابعة التي صدرت ١٩٥١ وقد أصبح العنوان (دليل الكتب المرجعية : Guide to Reference Books).وقد اشتملت آخر طبعاته على أكبر الملوبات)

من عشرة آلاف مرجم ، موزعة على عشرين فئة ، مثل : الببليوجرافيات ، ودوائر المعارف ، والقواميس ، والتراجم كأنواع مرجعية . ومثل : المكتبات ، والجمعيات ، والفلسفة ، وعلم النفس ، والدين ، والعلوم الاجتماعية ، والجغرافيا ، والتاريخ كقطاعات من المعرفة . ومثل : الدوريات ، والاطروحات ، والمطبوعات الحكومية كأوعية معرفة ذات طابع خاص . وقد وضعت كل هذه الفئات في خط تنظيمي واحد ، ورمز لها بالحروف المجائية (A - V) باستثناء الحرفين (O , I)) .

أما فى إنجلترا فقد نشرت « جمعية المكتبات » الطبعة الأولى من (دليل المواد المرجعية : Guide to Reference Material) عام ١٩٥٩ ، من تألیف (ولفورد: Walford) فی مجلد واحد ، کما صدرت طبعته الثانية في ثلاث مجلدات خلال ١٩٦٦ ــ ١٩٧٠ ، ويشتمل المحلد الأول على مراجع العلوم البحتة والتطبيقية ، والثانى على العلوم الاجتماعية ، والتاريخية والفلسفة والدين ، والثالث على المواد العامة ، واللغة والأدب والفن . وتشتمل هذه الطبعة الثانية على أكثر من عشرة آلاف مرجع ، كثير منها مشترك بين هذا الدليل الانجلىزى والدليل الأمريكي السابق . ومن الطبيعي أن يكون الجزء الأكبر من المراجع في هذين الدليلين باللغة الإنجليزية ، سواء منها ما صدر في انجلترا أو أمريكا أو غيرهما . بالإضافة إلى عدد غير قليل من المراجع باللغات الأوروبية الأخرى ولا سها الفرنسية والألمانية ، وقد زود كل منهما بكشافات للمؤلف والعنوان ، بجعل من السهل نسبيا استرجاع مراجع معينة، بالإضافة إلى خطة التصنيف المفصلة في صفحة المحتويات . غير أن العيب الأكبر في كل منهما وفي أمثالهما من الأدلة المطبوعة ، هو الزيادة المتلاحقة في الكتب المرجعية التي تقصر عن استيعامها في وقت ملائم الطبعات المتوالية للأدلة ، ولا حتى الملاحق التي تصدر على فترات متقاربة بين الطبعات . وهو العيب نفسه الذي تستطيع نظم المعلومات الببليوجرافية المحسبة أن تتفاداه ، وأن تحقق إلى جانب ذلك أغراضا محثية أخرى، إذا قمنا بتحويل هذه الأدلة الببليوجرافية للكتب المرجعية إلى (مراصد معلومات ببليوجرافية) لها ، وإنجاز ما يتطلبه ذلك من عمليات فنية كثيرة ، تدخل كلها تحت جانبين كبيرين هماالمتطلبات الببليوجرافية والمتطلبات الالكترونية .

وقبل أن ندخل في تفاصيل (نظام معلومات ببليوجرافي محسب) لكتب المراجع ، أود أن أشير إلى حالة هذه الأدلة وموقفها بالنسبة لكتب المراجع العربية و _ أو الصادرة في البلاد العربية . لعل أول دليل من هذا النوع هو الذي قمت بإعداده عام ١٩٦٥ ، ونشرته في القاهرة الشعبة القومية لليونسكو بالتعاون مع اليونسكو في باريس ، بعنوان « الدليل الببليوجرافي للمراجع بالبلاد العربية » في إصدارتين إحداهما عربية والثانية انجليزية فرنسية . وأصدرت طبعته الثانية المنظمة العربية والثقافة والعلوم » بالقاهرة عام ١٩٧٥ بعد أن تضاعف حجمه عشر مرات بعد عشر سنوات ، حيث اشتمل على حوالى ٢٠٠٠ مرجع . والحقيقة أنني لم أكن أريدأن تظهر طبعته الثانية السابقة في ذلك الشكل التقليدي الذي صدرت به ، وإنما كنت أعمل في تؤدة ، على وضع خطة لنظام معلومات متكامل يستوعب هذه الزيادة الكبيرة وكل الزيادات القادمة ، يحيث يمكن الاستفادة من هذا النظام الببليوجرافي للمراجع ، سواء في الشكل التقليدي المطبوع أو نصف الآلي أو المحسب تحسيبا كاملا ، ولكن « المنظمة » بسبب قوانينها وإجراءاتها أعجلتني عن هذه الحطة فتركتها إلى حين .

وقد كان من الممكن طبعا تحسيب أى من الأدلة السابقة سواء ما صدر منها فى أمريكا وانجلترا ، أو تلك البداية التى صدرت مرتين فى القاهرة ، إذا أحدنا أدنى مستويات التحسيب المتمثل فى مرونة وظيفة الطباعة عند الإضافة والتجديد . أما إذا تطلعنا إلى المستويات العليا للتحسيب المتمثلة فى الإمكانات الاسترجاعية للبحث والربط والمقارنة ، فإننا نكون بصدد مرصد معلومات ببليوجرافى . وفى هذه الحالة فقد يكون من الأوفق إعادة النظر كلية فى الطريقة التى يتم بها الاختران والاسترجاع فى الأدلة المطبوعة ، سواء أكان مدخلها الأساسى خطة تصنيف خاصة مصحوبة بكشاف عام كما فى الدليلين الأمريكى والإنجليزى ، أو كانت خطة تصنيف عشرية مصحوبة بعدة كشافات كما فى

الدليل المصرى . وكان هذا هو السبب الحقيقى لذلك التأنى و تلك التؤدة ، حين تطلعت إلى وضع نظام معلومات ببليوجرافى محسب ، للمراجع بالعربية و ـ أو الصادرة فى البلاد العربية .

وقد كانت وما زالت هناك تحديات كثيرة أمام هذا التطلع ، أذكر منها عوذجين أو ثلاثة لتوضيح هذه الناحية . كنت وما زلت أرى أن التقسيم الوظيني التقليدي للمراجع يحتاج إلى إعادة النظر لتجنب التداخل في هذه الأقسام . وقد أتاح لي عملي كخبير إقليمي لمكتبة الكونجرس في المنطقة العربية ، أن يقع تحت يدى منذ ١٩٦٣ وحتى الآن ، الجزء الأكبر من المطبوعات الصادرة في البلاد العربية بما فيها المراجع المطبوعة التي بلغت وحدها عدة آلاف تتمثل فيها كل الصفات ذات الأهمية المرجعية ، ومن هنا فإنها أتاحت لي أحسن معمل ببليوجرافي ، يمكن من خلاله معرفة حجم هذه التحديات ، ومواجهتها بنظام المعلومات الببليوجرافي الأمثل القادر على الشيعامها . وفي منتصف السبعينيات بدأت أضع الخطوط الأولى لهذا النظام ، الذي يتلخص في إنشاء (مكنز : Thesaurus) تختار مفرداته اختيارا ميدانيا ، ويتكامل بطريقة عضوية مع خطة تصنيف وجهي ، تقسم بها المراجع تقسها يساعد على حسن استغلال هذا المكنز للاختزان والاسترجاع .

ورأيت بالمنطق الأكاديمي أنه من الأفضل أن أترك هذه المهمة لأحد طلابي وأن يتعاون معي في ذلك أحد زملائي ، لأسباب كثيرة ليس أهمها ضيق وقتي عن القيام بهذا النظام المأمول ، ولكن لإيماني بأن للأجيال الجديدة حتى المشاركة في هذه الأعمال الرائدة ، حتى يألفوها وتألفهم وتستقر أوضاعها على أيديهم وبجهودهم ، وبهذا وحده يمكن أن تنجح وأن تثمر وأن تستمر . وهكدا تم تسجيل بحث لدرجة الماجستير في قسم المكتبات والمعلومات بجامعة القاهرة ، في أبريل ١٩٧٨ ، وقدمت إلى الدارسة كل ما كان تحت يدى من مواد البحث وأدواته ، بالإضافة إلى المنهج والطريقة والحطوات (١) .

⁽١) الزميل المشارك هو الدكتور /محمد فتحى عبد الهادى ، والدارسة هى الآنسة / منى شاكر عبد اللطيف .

وهناك أمل كبير أن تتم الرسالة الخاصة بهذا النظام المأمول قبل نهاية ٩٩٨٠

وإذا كانت الأدلة الببليوجرافية المطبوعة للمراجع ، بنظام الطبعات التى تتخللها ملاحق كالدليل الأمريكى ، تعتبر نموذجاً لأول مراحل الضبط الببليوجرافي لهذا النوع من الإنتاج الفكرى ، فان نظام المعلومات الببليوجرافي المحسب ، في شكل مرصد كامل بوظائف الاختزان والاسترجاع (المباشر: on-Line) ، يعتبر أقصى ما يتطلع إليه الببليوجرافيون والمهتمون بالمراجع ، في حدود التطورات التكنولوجية المعاصرة . على أن هناك مرحلة أشبه ما تكون بالمرحلة الأولى ، حيث أنها لا تستغل إمكانات الحساب الالكتروني وإنما تصدر في شكل تقليدي غير نظام الطبعات والملاحق ، لأنها تصدر في (أوراق حرة: Loose-leef) . وقد ظهرت طريقة الأوراق الحرة كبديل للملاحق ، إذا كانت الأوعية موضوع الضبط سريعة التغيير ، بل إن هذه الطريقة تستخدم بنجاح في أنواع معينة من كتب المراجع ذاتها ، ولاسيا في قطاعات الطب والقانون وما إلهما .

ومن هنا فان أدلة المراجع المحسبة كهذا الدليل الذى نقدم له ، تصدر فى البلاد المتقدمة فى شكل أوراق حرة ، حيث إن مدى السعة فيها بطبيعته دائم التغير ، كما إن عددا كبير من المراصد وبنوك المعلومات ما يزال فى بداية حياته . وهى فى هذه البداية لم تصل إلى مرحلة الاستقرار ، سواء فى الأوعية التى تغطيها أو الحدمات التى تقدمها ، ولكنها تغير و تبدل ، حتى تطمئن إلى إرضاء جمهور ها الجديد . والسبب الثالث يرجع إلى شدة التنافس بين المؤسسات القائمة على هذه المراصد ، فما تكاد إحدى المؤسسات ترى تجديدا فى مرصد أو آخر من مراصد الشركات المنافسة ، حتى تبادر هى الأخرى إلى الإضافة والتجديد . ومع ذلك فإن الدليل الحالى قد نجح فى اختيار مجموعة من المراصد ذات الثبات والاستقرار النسبى ، الأمر الذى يجعله فى شكله التجليدى يؤدى وظيفة ناجحة ، ولا سيا فى المنطقة العربية التى ترى للمرة الأولى دليلا للمراجع الببليوجرافية المحسبة ، ومن الطبيعى بعد ذلك أن يصدر فى شكل أوراق حرة ، أو مختزن بأحد الملفات الإضافية فى مرصد ببليوجرافى قومى المنطقة .

الدراسات العصرية للمراجمة :

كانت الفرصة الفريدة ، التي أتاحت لى فى بداية حياتى دراسة متعمقة للفكر العربى والإسلامى ، ثم العودة إليه بمفاهيم ومناهج جديدة ، من خلال دراساتى لعلوم المكتبات والمعلومات بمعناها الغربى الحديث ، الذى تدعمه التكنولوجيات العصرية المتطورة — كانت هذه الفرصة الفريدة مفتاح خير وبركة ، سواء فى القضايا والمسائل التي أختارها للبحث ، أو فى الأسلوب والطريقة التي أعالج بها تلك المسائل والقضايا، أو فى الفروض والمقولات التي تقوم عليها البحوث والدراسات . فقد تنبهت فى عام ١٩٦٨ كما ذكرت من قبل ، بعد عقدين من الزمن كان أولهما مع الفكر العربى والإسلامى وثانيهما مع المناهج العصرية للمكتبات والمعلومات ، أن الازدهار الفكرى والعلمى والثقافى كما كان هو الحال بالنسبة لعصور الإسلام الذهبية ، وكما هو الحال فى العصر الحديث بالنسبة للفكر الغربى وحضارته ، لابد أن يصحبه ثروة كبيرة العصر الحويف المرجعية بشتى أنواعها ، البيليوجرافية مهاكالفهرستات وبرامج من المؤلفات المرجعية بشتى أنواعها ، البيليوجرافية مهاكالفهرستات وبرامج . الشيوخ وغير البيليوجرافية كتقاويم البلدان وكتب الطبقات والتراجم .

وإذا كنت لأسباب خاصة ، لم أستطع خلال السنوات العشر التالية (١٩٦٩ – ١٩٧٩) لاستكشاف الفرض السابق أن أستمر في متابعته ، مكتفيا بصياغته العامة وبعض المعالجات المبدئية الحاصة بالتحقق منه ، فإنني والحمد لله قد وجدت في طلابي من مصر ومن البلاد العربية الأخرى ، من يتولون هذا الأمر حسب التخطيط الذي ضاق وقتي وجهدى عن تنفيذه . والحقيقة إن الفرض السابق عند تجربته على التراث العربي الإسلامي ، يمكن أن أن تخرج منه مجموعة من القضايا والمسائل ، تصلح كل منها أن تكون ممثا قائمًا بذاته ، لها وجودها الكياني الحاص بها إلى جانب تكاملها مع أخواتها ، لتحقيق الفرض الأم وإبراز وجوده الكامل الموحد . وكانت القضية الأولى في إطار هذا الفرض العام ، هي وظيفة الضبط الببليوجرافي للفكر العربي الإسلامي ، التي أخذت مكانها أثناء ازدهار ذلك الفكر ، كعنصر ضروري لبداية هذا الزدهار ولاستمراره بعد ذلك ، حتى انقطعت عنا تلك الوظيفة أو انقطعنا

عنها فترة من الزمن ، حدث خلالها أن عرفنا وظيفة الضبط هذه و افدة إلينا من الفكر الغربي ، مع كثير غيرها من عناصر الحضارة الغربية التي غزتنا منذالقرن التاسم عشر حتى الآن ، ومغلفة في الوقت الحاضر بغلاف التكنو لوجيات الحديثة .

شغلتني هذه القضية عده أعوام في أواخر الستينيات وأوائل السبعينيات ، وعبرت عنها في مواقع متعددة من « ورقة العمل » الأساسية التي قام علمها مؤتمر الببليوجرافيين العرب الأول (الرياض ١٩٧٣) ، وكان عنوان هذه الورقة (الببليوجر افيا و الببليوجر افيات في البلاد العربية ، بن التراث الماضي ومتطلبات المستقبل) خبر تعبير عن أبعاد هذه القضية ومحتواها وأهداف دراستها . وكنت بعد ذلك دائب البحث عن الدارس ، الذي تتوفر فيه صفتان يندر اجتماعهما في الأجيال الحديثة من دارسي علوم المكتبات والمعلومات ، وهما المعرفة الواعية بأصول التراث العربي والإسلامي ، والتطلع إلى حد العشق للكشف عن كنوزه وأسراره التي انقطعت عنا أو انقطعنا عنها ، ثم الخبرة الوافية بأساسيات علوم المكتبات والمعلومات فى صورتها الغربية العصرية التقدمية ، والمقدرة على استثمارها وتأصيلها في فكر آخر غير الفكر الغربي . ولم تكذ تمضي ثلاث سنوات على ذلك المؤتمر حتى وجدت ماتطلعت إليه بأحسن ما أملت ، في شخص أحد الدارسين الليبين الذي قضى في الولايات المتحدة ثلاث سنوات ، حصل أثناءها على درجة الماجستير في المكتبات والمعلومات ، كما أن اهتمامه بالفكر العربي الإسلامي ومقدرته على استكناه أسراره هما أبرز ما بمنز شخصيته العلمية . ومن هنا فإنني شجعته على اختيار تلك القضية لتكون مُوضوع محثه لدرجة دكتوراة الفلسفة ، وقد وهب نفسه لإنجاز هذا البحث مهما كلفه ذلك من الجهد والوقت ، وأملى كبير أن ينتهي منه خلال عام ١٩٨١ أو فيا قبله إن شاء الله (١) .

كما أن من بين أبرز القضايا و المسائل التي تدخل في نطاق الفرض الأم السابق، أننى من خلال حرصى المستمر على تتبع وحصر كل المؤلفات في التراث العربي الإسلامي ذات الصفات المرجعية ، قد خرجت بعدد غير قليل من

 ⁽٣) قبل صدور هذه الدراسة وأثناء الطباعة ، سجلت الآنسة / سميرة خليل في أبريل ١٩٨٠ موضوعا لرسالة ماجستير تبحث فيها التغطيات والتنظيم في الكتب المرجمية للتراجم بالنراث العربي .
 الاسلامي .

الملاحظات حول التأليف المرجعي وظواهره ومظاهره في التراث العربي الإسلامي . ويمكن توزيع تلك الظواهر والمظاهر والملاحظات على بضعة محاور ، لتحديدها وتمهيد سبل التعامل معها ومعالجها بطريقة منهجية سليمة . هناك مؤلفون مكثرون في هذا التراث ، تصل مؤلفات الواحد منهم إلى عشرات الكتب أو بعض المثات ، وقد وجدت عددا غير قليل من هؤلاء المكثيرين تغلب على مؤلفاتهم الصفات المرجعية ، كابن قتيبة والسيوطي والثعالي . ويبدو أن هناك بعض العوامل والمتغيرات التي يمكن عنها ، بالنسبة لانجاهات المؤلفين المرجعيين في التراث العربي الإسلامي، سواء تلك المتغيرات العامة التي حددت مسار التأليف المرجعي كله في هذا التراث ، أو المتغيرات الحلية والزمنية والفردية ، التي يمكن أن تفسر التأليف المرجعي في الهند أو في العراق أو في الأندلس ، كما تفسر تطوراته عبر العصور المتتابعة أو تفاوته بين المؤلفين المختلفين .

وفى نطاق الموضوعات التى عالجها التأليف المرجعى فى التراث العربى الإسلامى ، يلاحظ الدارس حيوية هذا التأليف وتنوعه ووظيفيته ، حيث تتمثل فيه المراجع الموضوعية المتخصصة باتساع قطاعات هذا الفكر الفنى نفسه ، كما تتمثل فيه كل الوظائف الأساسية وأكثر الوظائف الإضافية ؛ التى تقوم بها المؤلفات المرجعية فى العصر الحديث . فهناك المراجع الخاصة باللراسات الإسلامية ، للقرآن وللحديث والتفسير وللفقه وأصوله ، وهناك المراجع الخاصة باللراسات اللغوية والأدبية ، وفى مقدمتها القواميس اللغوية التى كانت أول ماجذب انتباهى إلى تلك الثروة المرجعية ، فنشرت عنها بعض الدراسات المبدئية التى حال ضيق الوقت دون إتمامها . بل إننى وجدت فى تراثنا بعض الأنواع المرجعية التى أصبحت مألوفة فقط ، داخل مجتمعات الرفاهية الغربية فى الوقت الحاضر ، وهى نوع خاص من (الموجزات الإرشادية : Manuals) يطلقون عايه (كتب الإرشاد الذاتى : الإرشادية و طهى المواقة الاعداد لكل منها .

أما بالنسبة لعنصر التنظيم وهو جوهر التأليف المرجعي الذي يميزه عن التأليف غير المرجعي ، فإنه وحده جانب يكاد يكون جديراً بدراسة مستقلة ، حيث يتمثل فيه وعي واضح من جانب المؤلفين العرب بأهمية هذا العنصر ، وممارسات متنوعة وطرق مختلفة لتنظيم المحتويات داخل المؤلفات المرجعية التراثية . فابن سيده مثلا تحدث عن طريقتين أساسيتين لتنظيم المحتويات في القواميس اللغوية ، إما حسب أجناس الحروف المكونة للكلمات وسماها الترافيون ، وقد استخدمها في تأليف قاموسه (المحكم (وإما حسب الموضوعات التي تتناولها هذه الكلمات وأبواب معانيها وسماها « التبويب » وقد استخدمها في إعداد قاموسه (المخصص) . بل إن بعض الممارسات للتنظيم لم تكن أكثر من إظهار المقدرة وتحدى الأقران ، باختراع طرق غريبة للتنظيم قد لاتؤدي وظيفة حقيقية بالنسبة للمستفيدين من المرجع .

و ممناسبة عنصر التنظيم ، أتذكر أنى بعد مقارنات وملاحظات عديدة ، للمؤلفات المرجعية القديمة والحديثة فى الفكر الغربى وفى التراث الإسلامى على حد سواء ، قد وضعت الحطوط الرئيسية لما يمكن أن يعتبر نظرية أو أداة معيارية ، لقياس هذا العنصر والتعرف عليه ودراسته فى كل مرجع ، بصرف النظر عن هويته أو نوعه أو الطريقة الحاصة المستخدمة فى تنظيمه . ومن الممكن تنمية هذه الأداة والوصول بها إلى فرض محقق أو نظرية عامة ، يعتمد عليها للراسة هذا الجانب الهام فى التآليف المرجعية بالتراث العربي يعتمد عليها للراسة هذا الجانب الهام فى التآليف المرجعية بالتراث العربي متولداتها ، فعلى الرغم من تفنن المؤلفات المرجعية العربية فى طرق تنظيمها ، فعلى الرخم من تفنن المؤلفات المرجعية العربية فى طرق تنظيمها ، فإننى لم ألاحظ بينها المرجع الواحد الذى يضم مداخل إضافية فى شكل كشافات ، ولكن هذا لا يمنع أن بعض المؤلفات المرجعية فى هذا التراث ، كانت أشبه بكشافات لكتب مرجعية أخرى ، كما هى العلاقة فى العصر كانت أشبه بكشافات لكتب مرجعية أخرى ، كما هى العلاقة فى العصر الحديث مشلا بين (Books in Print) و (in Print) من أعمال بوكر .

تلك هي بعض القضايا والمسائل والمظاهر والظواهر ، التي شغلتني خلال

الدوحة : في ١٩٧٩/١٢/١٤ .

سعد محمد الهجرسى أستاذ ورئيس قسم المكتبات والمعلومات كلية الآداب جامعة القاهرة القسم الأول دلاسات تحليليت



الفصل الأول تحليل لمراصد للعلومات الببليوج لفية العامة ومؤسسات المعلومات المحسّبة

: المهيــــد

مراصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية المستقلة :

مراصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية غير المستقلة :

مؤسسات المعلومات :



نمهيــد:

اخترنا لهذه الدراسة مجموعة من المراصد الببليوجرافية تمثل مختلف فروع المعرفة فى العلوم والتكنولوجيا بصفة خاصة ، ولكل من المراصد المنتقاة سعته وتغطياته من أوعية الفكر ، كتبا ، أو دوريات ، أو تقارير فنية ، أو مقالات ، أو براءات إختراع ، أو رسائل جامعية ، ... كما أن لكل منها وظيفته التى يمكن أن يؤديها بالنسبة لحدمة المعلومات التى يتطلع إليها الباحثون والببليوجرافيون . وعلى ذلك ، فن الممكن أن تقسم هذه المراصد إلى مجموعات متجانسة حسب النظرة إلى ا ، وذلك من عدة زوايا مختلفة ، كنوعية الأوعية التى تغطيها ، ومدى التغطية الموضوعية لكل منها ، وعمق الحدمات المحسبة التى تقدمها لجمهور المستفيدين منها ، وإمكانات الاتصال المباشر وغير المباشر سواء فى الإدخال أو فى الاسترجاع ، وإمكانات الحصول على خدمات المرصد بإصدار مطبوعات تكون من مخرجات الحدمات المحسبة التى يقدمها . وعما إذا كان قائماً على المستوى الببليوجرافى الحالص ، أو على يقدمها . وعما إذا كان قائماً على المستوى الببليوجرافى الحالص ، أو على المستوى الاستخلاصى .

ومن الممكن أن يوجد فى كل زاوية من هذه الزوايا عدة مراصد تنتمى إليها . إلا أنه من الأوفق لأغراض هذه الدراسة أن يتم تقسيمها إلى قسمين رئيسيين : الأول المراصد العامة ، وتحوى تلك المراصد التى تتعرض للمعرفة البشرية جميعها فى أوعية محددة من أوعية الفكر ، أو فى أوعية الفكر جميعها . كما تحوى تلك الشركات التجارية التى تقتنى مراصد المعلومات الببليوجرافية من منشئيها ، وتقوم بالحدمات المحسبة سواء عن طريق الاتصال المباشر ، أو غير المباشر وقد خصص لها هذا الفصل . والقسم الثانى للمراصد البليوجرافية المتخصصة فى العلوم والتكنولوجيا — بصفة خاصة ، وقد خصص لها الفصل التالى . وعلى ذلك فإن هذا الفصل سينقسم إلى ثلاث مجموعات من المراصد مراصد عامة خاصة بالأوعية غير المستقلة ، ومراصد عامة خاصة بالأوعية غير المستقلة ، وأحمراً الشركات التجارية للمعلومات والمصدرون .

اخترت من هذه المراصد العامة والشركات التجارية عدداً قليلا نسبياً ، لتكون محاور ارتكاز يوضّح من خلالها أهم الأنماط فى مراصد المعلومات. وأفضل الحدمات التي تقدمها الشركات التجارية التي تقتني مراصد المعلومات. وقد فضلت أن تكون الدراسة لها فى هذا الفصل دراسة تحليلية تين فقط أهم أنماطنها . أما التفاصيل الحاصة بها فقد أثبتت فى الفصول التالية . كما حررص فى الدراسة التفصيلية لهذه المراصد أن يتبع فيها منهجاً واحداً . فيبدأ بالتعريف العام للمرصد ، والمعلومات الأساسية عنه ، والتغطية الموضوعية والشكلية فى العام للمرصد ، والمعلومات الأساسية عنه ، والتغطية الموضوعية والشكلية فى أوعية الفكر التي يهم بها ، يلى ذلك بيان العناصر الاسترجاعية من محتويات التسجيلة . وأخيراً الحديث عنه التماصيل التي تلى هذا التحليل .

مراصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية المستقلة :

في هذا النوع من المراصد نجد المرصد الذي يتكون من بطاقات الأوعية المستقلة أو الكبرى كالكتاب والدورية ، وهي الأوعية الأكثر تغطية في المراصد العامة على العكس من المراصد المتخصصة . والمرصد بهذا النمط يؤدى وظيفة البحث ، عمدخل المؤلف وحده ، أو العنوان وحده ، أو العنوان وحده ، أو العنوان وحده ، أو المعنوان . كما يستطيع أن يؤدى وظيفة طباعة البطاقات وتوزيعها على من يطلها . ولعل أشهر مرصد من هذا النوع هو (مركز مكتبات الكليات بأوهايو « مكايو : The Ohio College Library Center «OCLC) إذ يغطى والإنسانيات . يتمثل ذلك في وعاء واحد من أوعية الفكر هو الكتب بصفة رئيسية (۱) . لذلك فهو يعتبر فهرساً موحداً محسباً للمكتبات المشتركة ، وكلها متاحة بالاتصال المباشر . هذا بغض النظر ونظاماً للفهرسة المشتركة ، وكلها متاحة بالاتصال المباشر . هذا بغض النظر

⁽۱) فى خطة مكابو المتوسطة والبعيدة المدى ستضاف أوعية أخرى كالدوريات والأفلام والموسبق ... الخ . وقد بدأ ذلك فعلا ، وهناك احصائبة كامله بأنواع الأوعبة فى التقرير السنوى للمركز عن عام ١٩٧٨ تؤكد وجود أوعية أخرى غير الكنب .

عن خمسة نظم فرعية أخرى يقوم بتنفيذ بعضها ، ويعتزم القيام بالبعض الآخر . (١) .

مثال آخر للفهارس المحسبة الموحدة هو مرصد المعلودات الببليوجرافى الذى قامت به شركة « بوكر » باسم « أديدة : NST » وتتكون بيانات التسجيلة به — بالنسبة لكل دورية — من العنوان ، والهيئة الناشرة للدورية ، ومكان النشر ، وتاريخ الولادة (والوفاة للدوريات المتوقفة) ، ورقم تصنبف ديوى ، والترقيم الدولى الموحد للدوريات « تدمد : ISSN : » وبيان المكتبات التى تقتنها . ومن الممكن استخدام أى واحد من العناصر السابقة فى الاسترجاع عند الحاجة .

أما قمة المراصد الببليوجر افية التى تغطى الأوعية المستقلة أو الكبرى، فهو المرصد الببليوجر افى الذى أنشأته مكتبة الكونجر سلنفسها منذ أواخر السينيات فى مشروعها المشهور (الفهرسة المقروءة آليا « فما : Machine Readable) وهو المشروع الذى أعطى اسمه لوظيفة الفهرسة المقروءة آليا « فما » إذا تمت فى أى مكان بالعالم . وقد أصبح هذا المشروع المقروءة آليا « فما » إذا تمت فى أى مكان بالعالم . وقد أصبح هذا المشروع يغطى أربعة أنواع من الأوعية المستقلة فى مقتنيات مكتبة الكونجرس ، وهى : الكتب المكتوبة بالهجائية الرومانية ، والدوريات بأية لغة مع الرومنة ، والحرائط ، والموسيقى ، ويضاف إليه بقية الأوعية تباعا . وتسجيلاته متاحة للبحث بواسطة أى عنصر فى البطاقة سواء عناصر الفهرسة الوصفية أو الموضوعية ، أو التصنيف — كما تعدها المكتبة طبقا لتقنيناتها وقوائمها الموضوعية ، أو التصنيف — كما تعدها المكتبة طبقا لتقنيناتها وقوائمها الإضافات الجديدة على هيئة أشرطة ممغنطة للمشتركين — أسبوعيا .

لا نستطيع أن نترك التحليل الخاص بمراصد المعلومات العامة التي تتكون من بطاقات الأوعية المستقلة دون أن نتطرق إلى الحديث عن ثلاثة مراصد

⁽١) فى مقدمة النظم التى قام بتنفيذها . نظام ضبط مقتنيات الدوربات ونظام الإعارة أنظر تفاصيل هده النظم والنظم التى يمتزم القبام بها فى ص (١٢٧ – ١٢٩) .

أخرى تهتم بأوعية مستقلة أخرى خلاف الكتب والدوريات. أولها (خدمات ديرونت للتوثيدة «خدثيق» Documentation Services) الذي يهتم بوعاء فكرى واحد وهو براءات الاختراع بكل ما تحويه من موضوعات. وثانيها (الاتاحة المباشرة للمعلومات المصدرية «أمبارية: Direct Acess to) الذي يهتم بوعاء فكرى واحد (Reference Information » DATRIX تخر هو رسائل الدكتوراه الممنوحة بصفة رئيسية من جامعات أمريكية في مختلف موضرعات العلوم والإنسانيات. أما المرصد الشالث فهو رتبادل معلومات العلوم عمهد سميثونيان «تمعونيان:

(Smithonian Science information Exchange «SSIE

صحيح أن هذا المرصد الأخير لا يعتبر مرصدا ببليوجرافيا خالصا ، حيث إن الهدف الرئيسي من « تمعونيان » هو إجابة أسئلة مثل : من الذي يعمل في بحث ما ؟ وفي أي مكان ؟ و بمعونة من ؟ وعلى ذلك فهو ينظم و يجدول ويعد مخنصرات وافية عن البحوث التي تجرى في الولايات المتحدة الأمريكية ، والتي تتلتي مساعدات من مؤسسات حكومية أو غير حكومية . ولذلك كانت عناصر التسجيلة وافية بهذا الغرض ، حيث يمكن استرجاع المعلومات بعناصر كثيرة أهمها : أسماء القائمين بالبحوث أو مشاركيهم ، أسماء الهيئات التي تقدم المعونات ، عنوان البحث ، السنة المالية ، روءوس الموضوعات ، الملخص ، رقم « تمعونيان » المسلسل ، قيمة المبلغ المرصود للبحث ...

أما «امباریه » فهو یه م م كما ذكر به عاء فكرى واحد ، فهو یشمل جمیع رسائل الدكتوراة الممنوحة به بصفة رئیسیة به من جامعات أمریكیة فی مختلف موضوعات العلوم والإنسانیات . و یجری حالیا تغطیة الرسائل الممنوحة من جامعات كندا وأوروبا . وینتج « امباریه » تسجیلات ببلیوجرافیة هی الصورة الالكترونیة له « مستخلصات الرسائل الجامعیه « مستریة : الصورة الالكترونیة له « مستخلصات ولکن بدون مستخلصات ؟ ولکن بدون مستخلصات ؟ إلا أن هدف التسجیلات الالكترونیة متاحة فقط عن طریق Xerox ولا أن هدف التسجیلات الالكترونیة المرصد .

ويتيح « امبارية » خدماته ، خلال خدمة البحث التي يفدمها بعناصر اسرجاعية أهمها : المؤلف ، والمعهد أو الجامعة التي منحت الدرجة العلمية ، والكلمات المفتاحية الحاصة بعنوان الرسالة . أما عناصر التسجيلة نفسها فتحتوى على : اسم المؤلف ، والدرجة العلمية التي حصل عليها ، والسنة التي حصل فيها على هذه الدرجة ، واسم الجامعة ، والرقم المسلسل للرسالة المنشور في « مسترية » و دقم الصفحة في « مسترية » و ذلك ليمكن الرجوع إليها للحصول على معلومات أكثر .

أما «خدثيق» الذى تنتجه مطبوعات ديرونت فى لندن . فيهم بوعاء فكرى واحد ، ولكنه هام جدا ، هو براءات الاختراع (۱) بكل ما تحويها من موضوعات . ويقدم «خدثيق» تسجيلات الكترونية خاصة بـ (كشاف براءات الاختراع العالمية «كشباع : World Patent Index «WPI) وهى تغطى على المستوى العالمي براءات الاختراع فى (٢٤) دولة مختلفة . منذ عام ١٩٦٣ . ومن الممكن البحث فى «كشباع» بعناصر استرجاعية كثيرة منها : اسم صاحب براءة الاختراع ، والتصنيف العالمي لبراءة الاختراع ، ورقم صاحب براءة الاختراع ، وعنوان القسم الحاص فى «كشباع» ، وتاريخ البراءة الاختراع ، وتاريخ البراءة الاختراع .

ويقدم «خدثيق» — أيضا — تسجيلات الكترونية أخرى في مجال براءات الاختراع هي (كشاف براءات الاختراع المركزي «كشبام: Central Patent) وتعتبر هذه التسجيلات خاصة بمستخلصات براءات الاختراع المتخصصة في الكيمياء. وهي تغطى قسم الكيمياء في «كشباع»، ولكن

⁽١) لتعريف براءات الاختراع ، أنطر :

United Nations conterence on Trade and Development-Geneva, 1975. The role of the patent system in the transfer of technology to developing countries. New York, United Nations, 1975.

⁽٢) يمكن تحديد بداية ونهاية لتاريخ معين فى ذهن الباحث ، ودلك لاسترجاع براءات الاختراع التى صدرت بين هذين التاريخين ، وبذلك يعتبر هذا الناربخ (البداية والنهاية) عنصراً استرجاعيا .

بتفاصيل أكتر . وينقسم «كشبام » إلى (١٢) قسما متميزا مثل : البلاستيك والبوليمرات «PLASDOC» ، والعلوم والصيدلة «FARMDOC» وبراءات العلوم الزراعية «AGDOC» ، والكيميائيات «CHEMDOC» والكيمائيات العضوية «ORGANDOC» ... الخ . ويمكن البحث في «كشبام » بعناصر استرجاعية كثيرة تشبه العناصر الاسترجاعية الخصة بـ «كشباع ».

مراصد المعلومات العامة الخاصة بالأوعية غير المستقلة إ: إ

لعل أفضل ما يمثل مراصد المعلومات الببليوجر افية الخاصة بالأوعية غير المستقلة ، هي مراصد الأخبار والمقالات في الدوريات العامة ، وأشهرها «بنك المعلومات: The Information Bank » الذي كان يسمى قبل عام ١٩٧٦ «بنك نيويورك تايمز للمعلومات Bank » الذي كان يسمى قبل عام ١٩٧٦ » وهو يعتبر حتى الآن أعظم نظم الاسترجاع لمحتويات الدوريات العامة من حيث دقة التحليل والاستخلاص ، حيث يجرى تكشيف واستخلاص الأخبار والمقالات في نيويورك تايمز وأربع دوريات أخرى قبل مرور (٤٨) ساعة على نشرها في دوريتها الأصلية . أما بقية الدوريات فهي تستغرق مابين أربعة و خمسة أيام حتى يتم تكشيفها واستخلاصها الكتر ونيا (١٠).

ويغطى « بنك المعلومات » الأحداث الجارية ، والأخبار ، والمقالات العامة التى تتعلق بالسياسة والاقتصاد والدبلوماسية والشئون الثقافية والاجتماعية ، وحتى الاعلانات تغطى من قبل المرصد بشرط أن يكون فيها قيمة اخبارية ، أو تتعلق ببحوث جديدة .

ويُعد « بنك المعلومات » تسجيلاته الببليوجرافية ، مصحوبة بمستخلصات عن محتويات نيويورك تايمز منذ عام ١٩٦٩ ، ومع بعض البيانات المختارة

⁽۱) للتعرف على الدوريات الأربع ، والدوريات الأخرى (عددها خس وخسون دورية) التي يتم تكشيف مقالها واستخلاصها ، مع جريدة نيويورك اليمز ، وللتعرف على مزيد من التفاصيل عن بنك المعلومات أنظر ص (۱۳۹ – ۱۶۱)

من الدوريات والجرائد الأخرى (١). ويمكن البحث في « بنك المعاومات » بعناصر استرجاعية كثيرة أهمها العناصر الموضوعية وأسماء الأشخاص. وتتمثل العناصر الموضوعية في «الواصفات: Discriptors» المستمدة من مكنز خاص بنيويورك تايمز NewrYork Times Thesaurus of Discriptors كما يمكن البحث بعناصر أخرى منها أسماء الأشخاص، ورقم المصغرات البطاقية، وسنة معينة، أو شهر معين، أو يوم معين، أو عمود معين في جريدة نيويورك تايمز النخ.

وإذا كان « بنك المعلومات » ممثل مراصد المعلومات العامة للأوعية المدقيقة تمثيلا دقيقا ، فإن هناك مرصداً آخر بمكن اعتباره ممثلا لهذه الفئة أيضاً ، وان لم يكن مرصداً عاما خالصاً . هذا المرصد هو (مركز معلومات المصادر التربوية «مربوية : «Educational Resources Informations Center «ERIC») وهو مرصد معلومات مباشر ينتجه المعهد القومى للتربية فى الولايات المتحدة ، الأمريكية لاختزان معلومات ببليوجرافية عن التقارير ، ومقالات الدوريات ، والدراسات الحاصة بالتربية فى أوسع معانها (۲) .

ومن الممكن أن نعتبر « مربوية » مرصدا واحداً ، ومن الممكن أن نعتبر ه مرصدين ، حيث يتكون في حقيقة أمره من ملفين : الأول : (مصادر للتربية « مصبية : Resources in Education «RIE) والثاني (الكشاف الجارى للدوريات « كشبية : Current Index to Journals in Education «CIJE) وقد أصبح رصيد هاتين الببليوجر افيتين متاحا من المراكز الالكترونية التي تتولاها مؤسسات أكادعية وتربوية في أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية .

⁽١) من هنا يمكن احتسابه مرصد معلومات ببليوجرانى ، وليس بنك معلومات حيث أن الاختران هنا ، هو اختران ببليوجرانى لبطافات الأوعية التى تتمثل فى مقالات الدوريات التى يكشفها – حتى ولو كان مصحوبا بمستخلصات .

⁽٢) لذلك اعتبرناه مرصدا عاما ، حيث يغطى موضوعات التربية بأوسع معانيها ، ومنها تعليم الكبار ، والأطفال الموهوبين ، واللغات واللغويات، وعلوم المكتبات والمعلومات، ومهارات الاتصال والقراءة ، وإعداد المدرسين ، والنقيم والقياس والامتحانات ، والنربية الفنية والمهنية ... وهي موضوعات تتعلق بالتربية من قريب أو بعيد .

و ذلك عن طريق التسجيلات الببليوجرافية الحاصة بـ « مصبية » و « كشبية » الني تنتقل بواسطة أشرطة ممغنطة إلى تلك المراكز .

ويشتمل « مصبية » على مستخلصات للتقارير والأبحاث المدخلة به ، والتي تبلغ حوالى الأربعين ألف تقرير سنويا. وهو متاح مند عام ١٩٦٦ أما « كشبية » فيشتمل على مستخلصات لمقالات الدوريات التي يكشفها ، والتي تبلغ حوالى (٧٠٠) دورية .

و يمكن البحت فى كلا المرصدين بعناصر استرجاعية كثيرة أهمها: الرقم الخاص بـ « مربوية » ، والمؤلف أو المؤلفين ، والمؤسسة المنتجة للوثيقة ، وتاريخ المطبوع ، ورقم العقد أو المنحة التى أجريت لها الدراسة أو البحث... كما عكن البحث بواصفات مستمدة من مكنز « مربوية » أو غيره ...

وبنظرة سريعة على المراصد العامة سواء كانت خاصة بالأوعية المستقلة أو الدقيقة ، وهي : «مكايو » و «أديدة » و «فما » و «خدثيق » بجناحيه ، «كشباع » و «كشبام » و «امبارية » و «كشبية » — نرى أن مجال التغطية في كل مرصد يختلف عن الآخر .

فبينا نرى أن الاختزان فى « مكايو » يعتبر فهرسا موحدا لمقتنيات حوالى (٢٤٠٠) مكتبة منتشرة فى أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، نرى أن « فما » يمثل فهرسا فرديا لمقتنيات مكتبة واحدة هى مكتبة الكونجرس فى واشنطن ، ونرى أن « أديدة » تمثل فهرسا موحدا للدوريات المقتناة من قبل (٨٠٠) مكتبة أمريكية فى الفترة من عام ١٩٥٠ إلى ١٩٧٠.

أما مجال التغطية فى « خدثيق بجناحيه » « كشباع » و «كشبام » و فى المبارية » و فى « تمعونيان » فيكاد يتشابه موضوعيا ، وان اختلف شكليا . يتشابه موضوعيا فى أن كل مرصد من هذه المراصد يغطى مختلف موضوعات المعرفة البشرية . و يختلف شكليا فى أن كل مرصد انفرد بتغطية هذه الموضوعات فى وعاء واحد من أوعية الفكر . فبينا نرى « خدثيق » يهتم الموضوعات فى وعاء واحد من أوعية الفكر . فبينا نرى « خدثيق » يهتم ببراءات الاختراع حيث يتم فحص حوالى (١٢,٠٠٠) براءة اختراع سنويا

من (٢٤) دولة مختلفة ، نرى « أمبارية » يهتم برسائل الدكتوراة الممنوحة بصفة رئيسية من جامعات أمريكية ، وبصفة غير رئيسية من جامعات كندا ، وأوروبا ، حيث يتم إضافة حوالى (٣٠،٠٠٠) رسالة دكتوراة سنويا . ونرى «تمعونيان» يهتم هو الآخر بالإنتاج الفكرى غير المنشور للبحوث الجارى العمل فيها والمدعومة من مؤسسات حكومية أو غير حكومية في الولايات المتحدة الأمريكية ، حيث تتكون مدخلاته من حوالى (١٠٠,٠٠٠) تسجيلة غير ببليوجرافية سنويا .

أما الاختزان الالكترونى فى « بنك المعلومات » وفى « مربوية » بجناحيه « مصبية » و « كشبية » ، فإنه يتمثل فى كشاف للأوعية الدقيقة بالدوريات ، كما هو الحال فى « بنك المعلومات » و « كشبية » . وقد يتمثل فى كشاف للأوعية الدقيقة فى التقارير ، وأعمال المؤتمرات المنشورة والأنظمة واللوائح كما هو الحال فى « مصبية » .

هذا عن التغطية ، أما عن الاتاحة فيوجد النمط الأكثر تقدما ، الذي يتم فيه الادخال والإضافة والتغيير ثم الاسترجاع بالاتصال المباشر في موقع المرصد نفسه ، أو من خلال المنافذ ، كما هو الحال في « فما » و « بنك المعلومات » و « مكايو » . وقد تكون الإتاحة من المنشيء : Developer فقط ، ولا يمكن الحصول على الحدمات الحاصة بالمرصد من أي مصدر آخر ، كما هو الحال في « امبارية » حيث بمنع بيع وسائط نقل تسجيلاته الببليوجر افية وهي الأشرطة الممغنطة إلى أي جهة أخرى . وقد يسمح المنشيء بأن يشاركه مصدر آخر في إتاحة خدمات المرصد كما هو الحال في « تمعونيان » عيث يمكن الحصول على خدماته من «شتننظم » ، وكما هو الحال في « تحدثيق » حيث يمكن الحصول على خدماته من معهد البترول الأمريكي ، و « مربوية » حيث يمكن الحصول على خدماته من معهد البترول الأمريكي ، و « مربوية » بهناحيه « مصبية » و « كشبية » الذي يمكن الحصول على خدماته من «لوكهيد» ومن « شتنظم » .

أما عن الخدمات التي تقدمها مراصد المعلومات العامة ، فهي متنوعة وكثيرة . وتعتمد بصورة أساسية على عناصر المعلومات الموجودة في الاختزان

الببليوجرافي . وسنتعرض لها بتفصيل أكثر عند الحديث عن المراصد المتخصصة ، إلا أنه يمكن تقسيم هذه الخدمات بصفة عامة إلى :

(أ) خدمة البحث ، ويتمثل ذلك فى برامج « بام » وبرامج الاسترجاع الحلنى ، وخدمات الاتصال المباشر .

(ب) الحدمة الفنية ، ويتمثل ذلك فى الفهرسة المباشرة ، والتحقق من أحد البيانات بالنسبة لكتاب معين أو أى وعاء آخر ، وقد يتمثل ذلك فى وضع نظم فرعية للاقتناء أو للإعارة بين المكتبات ، أو للإعارة داخل كل مكتبة مشتركة أو للفهارس الموحدة ، كما هو الحال فى مخطط « مكايو » .

مؤسسات المعلومات :

فضلت أن أعالج مؤسسات المعلومات فى جزء مستقل عن المراصد العامة والمتخصصة ، إذ من الطبيعى أن يكون لكل مرصد معلومات « منشىء » ، وهو الهيئة التى أعدت المرصد ابتداء من أعداد بطاقاته الببليوجرافية حتى تجهيزها للاختزان الالكترونى . وقد يمنع بيعها أو تأجيرها للآخرين ، فيصبح هو الوحيد الذى يتيح للمستفيدين استخدام المرصد، أو يبيعها على أى وسيط لنقل المعلومات ، فيتيح لغيره من الهيئات – التى غالبا ما تكون تجارية – فيصبح أى منها المصدر Processor أو Suplier .

هذا المصدَّر يحصل على المختزنات الجديدة فى المرصد بصفة دورية ، فيضيفها إلى مركزه الالكترونى الذى ينشئه لنفسه مع غيره من مراصد المعلومات الآخرى التي يقتنها ومن مختزناتها الجديدة التي تصله بصفة دورية ، مما يتيح لهذا المصدَّر تقديم خدمة ممتازة للمستفيدين منه نتيجة لإقتنائه مجموعة من المراصد التي تتميز بكثافة الإقبال على استخدامها . وقد يكتنى المصدر باقتناء المراصد وتقديم الحدمات منها فيكون مصدِّراً فقط ، وقد يعمل بجوار ذلك على إنتاج المراصد فيكون منشئاً ومصدِّراً في آن واحد .

وفى هذا الشق من هذا الفصل سنتعرض بدراسة تحليلية لبعض تلك المؤسسات فى الولايات المتحدة الأمريكية وأوربا الغربية . أما الدراسة

التفصيلية عنها ، فقد أثبتت فى الفصول التالية من الكتاب . وعلى ذلك سنتاول فى هذه الدراسة التحليلية الستة مؤسسات التالية : ـــ

١ _ خدمات لوكهيد للمعلو مات « لوكهيد » .

Lockheed Information Service.

٢ ـ شركة تنمية النظم « شَكْنُطُم :

System Development Corporation «SDC

٣ ــ معهد البترول الفرنسي « مبنسي :

Institute Français du Petrole «IFP.

٤ ــ المعهد الكندى للمعلومات العلمية و التكنولوجية « مكلوجية :

Canada Institute of Scientific and Technical Information «CISTI

الجمعية الفرنسية للتوثيق الآلى فى الكيمياء « جفتاك :

Association Française de Documentation Automatique en chemie «AFDAC.

٣ -- خدمة توثيق الفضاء « فضائيق :

Space Documentation Service «SDS

ولكل من هؤلاء المصدرين وتلك الشركات أهداف وغايات ، ووسائل لتحقيق هذه الأهداف والغايات . فكل منها يقتني عدداً من مراصد المعلومات الببليوجر افية قد تكون متخصصة في موضوع محدد ، وقد تجمع معظم مراصد المعرفة البشرية ، وبعضها ينشيء مراصد بنفسه ، فيكون منشئاً ومصدراً في نفس الوقت .

ولقد اختططت لتقييم هذه المؤسسات منهجا محدد آيتكون من ثلاث زوايا: فأبدأ بدر اسة مقارنة لها من حيث التعريف العام والنشأة والهدف من وجودها، وعما إذا كانت مؤسسة تجارية تهدف إلى الربح ، أم مؤسسة غير تجارية تقدم خدماتها مقابل تكلفة مناسبة ، يلى ذلك مقارنة للمراصد التى يقتنها كل منها لبيان اهتمامات المصدر ، وللتعرف على المراصد التى تتميز بكثافة الاستخدام ، وأخرا مقارنة الخدمات التى يقدمها كل مصدر للمستفيدين منه .

فنى الزاوية الأولى الحاصة بالتعريف العام نرى أن هناك مؤسستين نجاريتين تهدفان إلى الربح بالدرجة الأولى من وراء اقتناء مراصد المعلومات واتاحتها للمستفيدين ، هما : « لوكهيد » و « شتنظم » الأولى تعتبر قسما من « شركة لوكهيد للصواريخ والفضاء » المعروفة عالميا في « بالو آلتو » بكاليفورنيا . والثانية شركة معلومات قائمة بذاتها في « سانتا مونيكا » بكاليفورنيا أيضا .

ولما كانت « لوكهيد » و « شَنْ نُظُم » مؤسستين تجاريتين ، فإنهما لا ينشئان أى مراصد للمعاومات . لذلك فإن كلا منهما تعتبر مصد را خالصا بعكس بقية المؤسسات الستة التى تنشىء مراصد بجوار عملها كمصد رين . هذا إذا استثنينا « جفتاك » التى لا تنشىء أى مرصد هى الأخرى ، إلا أنها تشترك مع « مبنسى » و « مكلوجية » و « فضائيق » فى أنها مؤسسة غير تجارية أى لا تستهدف الربح من الحدمات التى تقدمها . إذ أن « جفتاك » جمعية علمية فى باريس اهتمامها باللرجة الأولى هو التوثيق الالكترونى فى مجال الكيمياء كفهومها الواسع و اقتناء مراصد المعلومات البيليوجر افية الكيمائية ، بينما نرى معلومات بترولى خاص به (١٠) ، و اقتناء مراصد المعلومات البيليوجرافية الأولى هو انشاء مرصد معلومات بترولى خاص به (١٠) ، و اقتناء مراصد المعلومات البيليوجرافية الأخرى ليقدم خدماته من خلالها .

أما « مكلوجية » فهو معهد كندى للمعلومات العلمية والتكنولوجية ينشىء ثلاثة مراصد للمعلومات (٢٠) ، ويقتني مراصد المعلومات الببليوجرافية

(Petro -Chemicals Plants in Western Europe

(Pollution Information Project «PIP

و(القائمة الموحدة للدوريات العلمية فى المكتبات الكندية

(Union List of Scientific Serials In Cenadian Libraries «UNION» و(قائمة الحوث التي تتلق مساعدات من الحكومة الاتحادية في الجامعات الكندية :

(Inventory of Federally Supported Research in and Cian Universities.

⁽١) المرصد هو (المصانع البتروكيمائية في أوربا الغربية « مباغ »

⁽٢) المراصد الثلاثة هي (مشروع معلومات التلوث « موث :

ذات العلاقة بالعلوم والتكنولوجيا . وهو بصورة أو بأخرى بمثل فى كندا ما تمثله « لوكهيد » و « شَـدَنْـنُظُـم » فى الولايات المتحدة الأمريكية م

وأخيرا نرى أن « فضائيق » هو قسم من (منظمة بحوث الفضاء الأوروبية « مبفا : European Space Research Organization «ESRO) التي انفصلت كمنظمة مستقلة عن المؤسسة الأم (وكالة الفضاء الأوروبية « وفا : The European Space Agency «ESA) وذلك لتتولى أعمال التوثيق والإعلام العلمي والتكنولوجي الحاص بعلوم الفضاء . واهتمامها بالدرجة الأولى هو إنشاء مرصد معلومات ببليوجراني في علوم الفضاء (1) ، واقتناء معظم مراصد المعلومات الببليوجرافية التي تتعلق بعلوم الفضاء لتقدم خدماتها من خلالها ، وذلك خلال شبكات اتصال عبر القمر الصناعي تربط عشرة منافذ منتشرة في العواصم الأوروبية بصفة رئيسية (٢) . والصفة الغالبة على هذه المؤسسات هي صفة المصدر ، وليس صفة المنشيء «

أما بالنسبة للزاوية الثانية الخاصة بمراصد المعلومات التي يقتنيها المصدرون فانه لكي يمكن تحليلها وتقييمها لنرى مدى اكتمالها ومناسبتها لأهداف وخدمات المصدر، ولنرى أى المراصد أكثر استخداما لدى المصدرين وشركات المعلومات ، فإنه يلزم التعرف عليها . والجدول التالى يمثل مقتنيات كل مصدر وكل شركة من هذه المراصد .

⁽١) المرصد هو « خدمه تونين الفضاء » فضائبق

⁽٢) يوجد منفذ من هذه المنافذ في المغرب.

جدول رقم (۱) مراصد المعلومات المقتناة من قبل شركات المعلومات والمصدرين

Ç_	العمالة كقرأه العمار	1	l i				
<u></u>	اسم الشركة أو المصدر	1	7	હ	مكلوجية	٢	ç.
دقم مسلسل	اسم المرصد	الوكه!	شتنظ	مبنسى	\$	جفتاك	فضائيق
1	AIM / ARM	V	Ì			1	
2	APIPAT	`	V	V			
3	APILIT		V				
4	ASI INDEX			-			
5	Piological Abstracts Previews				V		
6	BIOSIS PREVIEWS	V					
7	CAC	-		V	V	\overline{V}	$\sqrt{}$
8	CAIN	V	V		V	$\sqrt{}$	
9	CBAC					$\sqrt{}$	
10	CHEM 7071		<u>V</u>				
11	CHEMCON	- _V_	<u>V</u>				
12	Chemical Titles				_V_		
13	CIS Index						
14	Claims / CHEM	V]		
15	Claims / GEM	_V_	<u> </u>				
16	Claims / IFI - Plenum Data Corporation			∀			
17	CMA					<u>\\</u>	
18	COMPENDEX	1_1_		V	V	<u>\</u>	<u>V</u>
19	Domestis Statics	V		V			

The	اسم الشركة أو المصدر	لوكهيد	مننظم	مبنسي	کله رکبه	نناك	نصائبه ا
امتر	اسم المرصاد	ا کو ا	- E:	_\ <u>\</u>	- 3	ν.ν.	. <u> </u>
20	EIS Industrial plant statistics	v'		√	~	_	
21	Environmental Science Citation Science Index						\
22	Electronic Components Data bank						V
23	ERIC	1	V		-	V	
24	Exceptional Child Education Abstrctsa	V	-				
25	Foundation Directory	V					
26	Foundation Grants Index	V					
27	Funk and Scott Indexes	1		\ \ \	_		
28	GEO / REF		V		\	V	
29	IDC / LEBCON Sections C,E,F & S		√				
30	INFORM	V	<u>V</u>			V	
31	INSPEC	$\sqrt{}$			V	√	V
32	International Statics			<u>/</u>			
33	Inventory of Federally Supported Research in Canadian Universities				V		
34	ISMEC						
35	MARC				√		
36	Market Abstracts	V					
37	MEDLARS				1		

F	اسم الشركة أو المصلىر				'ډُّ		
ا مام - ما	اسم المرصد	لوكهيد	متنظ	مبنسي	مکلو	جفتاك	فضائيق
38	METADEX				V		- V
39	Mateorological Geo- astrophysical Abst.	V					
40	NASA						
41	NTIS	-	$\sqrt{}$	\		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
42	Nuclear Scicee Abst.					-	-',-
43	Oceanic Abst.	1					
44	P/E News	in .		\			
45	Petrochemical Plants in western Europe		-	V'			
46	Petroleum Abst.		_/	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
47	PIP	-					
48	POLLUTION		$\sqrt{}$	1		\	
49	POST					V	
50	REDICASTSP					V	
51	Psychologica l Abst.	V			-\ -\ -		
52	Science Citation Index				V		
53	Scisearch	V					
54	Social Sciences Citation Index	-			V		
55	Social Search	- -	\				
56	Source Directory	-		\			
57	SSIE	_	V	V			
58	STAR	_					V
59	UNION				V		

رزقع مسلسل	اسم الشركة أو المرصد	لوكهيد	ا شتنظم	مبنسى	مكلوجية	جفتاك	فضائيق
60	Uniterm Data base on U.S. chemical patents			V			
61	U.S Covernment Report Annum cements			9	V		

ومن استقراء هذا الجدول نرى أن « لوكهيد » تقتنى (٢٥) مرصدا وبنكا للمعلومات » كما تقتنى « شَتَنْظُم » (١٧) مرصداً وبنكا للمعلومات هى الأخرى . أما « مبنسى » فتقتنى (١٩) مرصداً . وتقتنى « مكلوجية » (١٨) مرصداً وتقتنى « جفتاك » (١١) مرصدا ، ومتاح لها مرصدان من خلال « شتنظم » ، وأخيراً تقتنى « فضائيق » (١٠) مراصد (١٠) .

والعبرة هنا ليست بعدد المراصد الببليوجرافية التي يقتنها كل مصدر وشركة ، إنما العبرة بتخصص هذه المراصد ومدى تغطيتها الموضوعية والشكلية . ولقد جذب انتباهي أن الشركتين التجاريتين اللتين تهدفان إلى الربح من وراء اقتناء هذه المراصد ، وهما « لوكهيد » و « سَتَنْظُم » تميلان إلى اقتناء المراصد التي تتميز بكثافة الإقبال من المستفيدين على استخدامها ، وهو الأمر الذي يؤكد لها حسن استغلالها لرؤوس أموالها .

أما «شَكَنْنُكُظم» فتهتم بمراصد المعلومات البترولية اهتماما كبيرا فهى تقتنى أهم أربعة مراصد ببليوجرافية بترولية وهى : « مسبراع : APITAT » و « كابتروطاقة : P-E News » و « كابتروطاقة :

⁽١) قلة قليلة مما تقتنبه المؤسسات الستة تقع نحت بنوك المعلومات ، وليس نحت مراصد المعلومات الببليوجرافية . وقد حرصت أن أوردها ضمن مفتنيات كل شركة ومصدر - رغم قلما - حتى يكون التحليل لها كادلا .

و « مسبرول : Petroleum Abstracts » ، بينما لا تقتنى « لوكهيد » أى مرصد من هذه المراصد الببليو جرافية . وحتى لو أخذنا المراصد القريبة من البترول وموضوعاته ، لوجدنا أن « شَدَّنْظُم » تولى اهتماما كبيرا لها ، فنراها تقتنى مرصدا بهم بمشكلة للبترول دور كبير فيها هو « التلوث : Pollution » وتقتنى مرصدا آخر بهم بالجيولوجيا ودراسة طبقات الأرض ، وهى من العلوم ذات العلاقة الوثيقة بموضوعات البترول ، وهو «مرلوجية GEO-REF» العلوم ذات العلاقة الوثيقة بموضوعات البترول ، وهو «مرلوجية GEO-REF» بينما لا بهتم « لوكهيا. » باقتناء هذه المراصد .

وإذا اعتبر « لوكهيد » و « شَدَنْظُم » مؤسستان تجاريتان ، فإن بقية المصدرين الستة الذين تم تناولهم في هذه الدراسة هي مؤسسات علمية تسعى خدمة بحائها في الدرجة الأولى مما ينعكس ذلك على نوعية المراصد التي يقتنها كل منها . فنرى « مبنسي » وهو معهد بترول فرنسي بهتم بجميع مراصد البترول البيليوجرافية ، والمراصد ذات العلاقة بالبترول فيقتنها . إلا أنه حين يكتشف أن تغطية هذه المراصد للإنتاج الفكرى الأوربي بعامة ، والفرنسي يخاصة غير كافية ، ينشىء مرصداً لنغطية هذا النقص ويسميه المصانع البتروكيائية في أوربا الغربية «مباغ» Petrochemical Plants in Western Europe ليغطى الإنتاج الفكرى في موضوعات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والاقتصاد ذات العلاقة بالبترول من التركيز على الإنتاج الأوروبي في هذا الخال .

ونرى « مكلوجية » وهو معهد كندى للعلومات العلمية والتكنولوجية يهم بصفة رئيسية بمراصد معلومات العلوم والتكنولوجيا فيقتنيها . ولا يكتنى بإقتنائها وتقديم خدماته الحسبة منها ، بل ينشىء ثلاثة مراصد خاصة به لنغطية نواحى الإنتاج الفكرى الكندى فى مجال العلوم والتكنولوجيا . أما « جفتاك » و « فضائيق » فلكل منهما تخصصهما الموضوعى ، الأول جمعية علمة فرنسية تهم بالكيمياء ، والثانى خدمة لمنظمة إقيلمية دولية تهم بعلوم

الفضاء . وقد انعكس أثر تخصصهما واضحا على مقتنياتهما من مراصد المعلومات كما هو واضح من الجدول

أما الزاوية الأخرة في هذه الدراسة التي تتعلق بتلك المؤسسات فتختص الحدمات التي يقدمونها للمستفيدين من مراصد المعلومات المقتناة . والحقيقة أن جميع المصدرين يفدمون خدمات « بام » . كما يقدمون خدمات ، الاسترجاع الحلق المباشر . الأول بأن تحدد الهيئات أو الأفراد المستفيدة من المرصد السيّات المميزة لحاجاتها واهيماماتها ، وقد تكون هذه السيات معيارية وقد تكون فردية . وذلك في هيئة قطاعات عريضة من المعرفة أو رؤوس موضوعات أو واصفات . ونحول المختصون بشركة المعلومات هذه السيات إلى برامج ثابنة للاسترجاع الدورى من الحيّزنات الجديدة التي تضاف إلى كل مرصاء . ويكون نتاج ذلك قائمة ببليوجرافية تقابل حاجات واهيمامات كل ميئة أو فرد . أما الثاني وهو الاسترجاع الحلني الذي قد يكون مباشراً أو غير مباشر شأنه في ذلك شأن « بام » فإنه يتم بالنسبة للمختزنات القديمة ، ولفترة معينة نحددها الباحث بنفسه وتكون عملية الاسترجاع لمدة واحدة بعكس معينة نحددها الباحث بنفسه وتكون عملية الاسترجاع لمدة واحدة بعكس ببليوجرافية بما يقابل حاجات واهيمامات الباحثين .

أما طريقة الاسترجاع فإن لكل مرصد من المراصد الببليوجرافية المقتناة نظامه الحاص به في الاسترجاع ، من حيث العناصر الاسترجاعية التي تعتبر جزءا من عناصر التسجيلة ، ومن حيث طبيعة العنصر ، هل هو مثلا « مصطلحات حرة : Free Terms » أو مصطلحات مقننة مأخوذة من « مكنز : Thesauri » وإن كان هذا لا يمنع من أن تكون لكل شركة تجارية نظاماً خاصا بها في الاتصال المباشر يستخدم فيه أي تركيبة ملائمة من عناصر التسجيلة منفردا أو مركباً مع غيره بعوامل الربط المنطقي الثلاث عناصر التسجيلة منفردا أو مركباً مع غيره بعوامل الربط المنطقي الثلاث « و » « أو » « أو » « غير » .

و كمثال على ذلك تستخدم «لوكهيد » نظاما خاصا بها يسمى «DIALOG» . أما « مكلوجية » تستخدم « شتنظم » نظاما آخر يسمى «ORBIT» . أما « مكلوجية » فتستخدم نظاما يسمى «CAN/OLE » وتستخدم « فضائيق » نظاما آخر يسمى «RECON و وتستخدم « فضائيق » نظاما آخر يسمى «RECON و كلها أنظمة اتصال مباشر متاحة خلال شبكات اتصال تليفونية مزودة عنافذ، كا هو الحال في «لوكهيد » و « شتنظم » و «مكلوجية » ، أو متاحة خلال شبكات اتصال بالقمر الصناعي ومزودة أيضا بمنافذ كما هو الحال في « فضائيق » .

الفصىلالثثانى تحليل لمراصد لمعلومات البيليوج لفترا لمتخصة

مجدوعية مراصيد البترول.

مجموعسة مراصمد الجيولوجيا .

مجموعة مراصد الكيمياء.

مجموعـــة مراصد العلوم الاحيا ـ طبية .

مجموعــــة مراصد العلوم البحتة والتطبيقية .

مجموعية مراصيد الطاقة الذرية.

مجموعسة مراصد الإدارة .



تمهيـــد:

تثناول الدراسة في هذا الفصل ٤٢١ مرصدا ببليوجرافيا من مراصد المعلومات المتخصصة في العلوم والتكنولوجيا بصفة عامة . وقد رأيت أن يكون تحليل هذه المراصد في مجموعات موضوعية . وذلك أفضل من التقسيم التقليدي الذي اتبعه الباحثون في هذا المجال ، كتقسيمها حسب نوعية الأوعية التي تغطيها أو كثافة هذه التغطية ، أو عمق عناصر المعلومات بها سراء كانت عناصر استرجاعية أو عناصر من محتويات التسجيلة ، أو حسب جمهور المستفيدين منها ، أو إمكانات الاتصال المباشر أو غير المباشر المتاحة بها ، أو أنواع الحدمات التي تقدمها . وعلى ذلك فقد قسمت إلى مجموعات ، درس في كل مجموعة عددا من المراصد الببليوجرافية ذات التخصص الموضوعي في كل مجموعة عددا من المراصد الببليوجرافية ذات التخصص الموضوعي

وقد تناولت في المجموعة الأولى المراصد البترولية الحاصة وهي خسة مراصد ببليوجرافية هي (مستخلصات البترول «مسبترول»: Petroleum (مستخلصات البترول الأمريكي في الإنتاج الفكري (Abstracts API Abstracts of Refining) ، و (مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الإنتاج الفكري الحاص بتكرير البترول «مستكرير : Literature «APILIT (API Patent Alert Abstracts «APITAT) ، و (مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات الاختراع ، «مسبراع : API Patent Alert Abstracts «APITAT) بو (كشاف أخبار الأعمال للبترول والطاقة «كابتروطاقة : / Petroleum) و (المصانع البتروكيائية في أوربا الغربية ، «مباغ » : Petrochemical Plants in Western Europe (Petrochemical Plants in Western Europe)

وتناولت في المجموعة الثانية المراصد الجولوجية ، وهي أربعة مراصد . Gelogical Reference ببليو جرافية هي : (ملف المراجع الجيولوجية «مرلوجية : Geo Archives) و (أرشيف علوم الأرض « أعاض » : File «GEO - REF) و (نظام علوم الأرض «نعاض» : GEODE SYSTEM) و (خدمات المعلومات الحيوميكانيكية « خَمْجيَّة » : Geomechanical Information Services) .

أما المحموعة الثالثة فهي المحموعة الكهائية ، ويبلغ عددها اثني عشر مرصدا بِلمُوجِرَافِياً . وهي كما يلي : (المستخلصات الموجزة الكيميائية « مسْمائية : Chemical Abstracts Condensates «CAC لسمائية «كمسائية : Chemical Abstracts, Integreted Subject File «CAISF و (المناشط الحيوية الكما ئية المحمائية: Chemical Biological Activities «CBAC) و (فهر سبر اءات الاختر اع «فَهرْ اع»: Patent Concordance) و (تكنو لوجيا و علم البوليمر « تَعَلَيمر : Polymer Science and Technology «POST) ر (المؤلفات الكمائية « مائية : Chemical Titles «CT) ، و (كشاف مصادر خسائية «كخمسائية: Chemical Abstracts Service Source Index «CASSI» و(الطاقة: Energy) و(المواد: Materials)و(علم التبيؤ والبيثة « التبتيؤ »: Ecology and Environment) وهذه كلها من إنتاج (خدمة المستخلصات الكمائية «خمسائية : Chemical Abstracts Service «CAC). هذا غبر مرصد بن آخرين هما : (التوثبق والإعلام الكمائي « تاك : Chemical) Information and Documentation «Chem Inform براءات الاختراع الخاص بجمعية التوثيق العالمية في الكيمياء « معراع / (IDC Patent Data File : :ختاك

و تتناول المحموعة الرابعة مراصد العلوم الأحيا – طبية ، وهي ثمانية مراصد : (نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية « نتاطية : Medical) عشتقاته « الطب – بساشر : Literature Analysis and Retrieval «Medlars : مباشر : MEDLINE) عشتقاته « الطب – مباشر : Selective dissementation of Information on line «SEDLINE» Serials On — Line «SERLINE : مباشر : Catalog On — Line «CATLINE) و « الفهرس – مباشر : Toxicology Information On - Line «TOXILINE) و « القائمة المعجمية – رمطبية Toxicology Information On - Line «TOXILINE) و « القائمة المعجمية – رمطبية File « قائمة الاستناد – أسماء :

«Chemical Dictionary On-Line «CHEMLINE» و «السرطان – مباشر Cancer On Line «CANCERLINE»

والمحموعة الخامسة تتناول العلوم البحتة والتطبيقية بصفة عامة . صحيح أن الجيو لوجيا والكيمياء تدخل ضمن هذا القطاع ، ولكن رأيت أن أخصص لكل منهما قسما منفردا في هذه الدراسة نظرا لكثرة الانتاج الفكرى في كل منهما . ويبلغ عدد مراصد مجموعة العلوم والتكنولوجيا أربعة مراصد ، هي كما يلي : (النظام التطبيقي للاختيار والتجميع الآلي في الانتاج الفكرى ، (Programme Apliquée à la Selection et la compilation : ماسكال Automatique de la Literatuere «PASCAL العالمية في الفنزياءو تكنولوجيا الكهرباء وعلوم الكمبيوتر والتحكم ، «مُعَلَّكُوتر: (International Infromation Services in Physics, Electro-technology, Computers and Control «INSPEC بشقیه « معکو تر – ۱ » ، «معكوتر ــ ٢» ووليدة (خدمة المعلومات الهندسية الميكانيكية « خمسية : Information Service in Mechanical Engineering«ISMEC) و (كشاف الهندسة. (Computerized Engineering Index«COMPENDEX : المحسب « كهسب » بجناحية ، (مستخلصات الهندسة الحيوية «مهيوية»: Bioenginearing Abstracts)، و (مستخلصات الطاقة « مسطاقة »: Energy Agstracts) و (كشاف مستخلصات المعادن و كمادن: Metal Abstracts Index «METADEX)

وتتناول المحموعة السادسة مشكلة من المشكلات ، وليس علما من العلوم أو فرعا من المعرفة البشرية . هذه المشكلة هي مشكلة التلوث . وقد تناولت في مجموعة التلوث هذه مرصدين هما : (التلوث: POLLUTION) و (كشاف علم البيئة « كعبيئية » : Environmenal Service Index)

أما المحموعة السابعة الحاصة بعلوم الذرة ، فهى تشبه المحموعة الأولى الحاصة بعلوم البرول في أنها تعالج جميع العلوم التي تختص بمادة من المواد . وقد تناولت في هذه المحموعة مرصدين أيضا ، هما : (المستخلصات النووية ، مسنووية : (NuclearScience Abstracts «NSA) و (نظام المعلومات النووي

(International Nuclear Information System «INIS : العالمي «نمنع :

أما المحموعة الثامنه والأخيرة فهى عن إدارة الأعمال ، والاقتصاد والمحاسبة ، والتسويق ، والعلاقات البنكية . . . وتحوى هذه المحموعة مرصدا واحدا هو : (معلومات إدارة الأعمال المستخلصة «مساعمال : INFORM»)

سيتم تحليل هذه المراصد السليوجرافية المتخصصة - مجموعة مجموعة ، يحيث نتناول كل مجموعة في دراسة مقارنة بين مراصدها من حيث السعة والتغطية ، ومن حيث التنوع في العناصر الاسترجاعية التي يمكن أن تسترجم بها البيانات من المراصد ، ومن حيث عمق الحدمات المحسبة أو غير الحسبة التي تمكن أن بقدمها المرصد (١) .

مجموعة مراصد البترول:

ليس غريبا أن يهتم المسئولون عن تكشيف واستخلاص المعلومات في المعرفة البشرية بموضوعاتها المتعددة ـ بالبترول ، باعتباره مادة ينجمع عنها وحولها كنير من الانتاج الفكرى ، مما يستحق أن ينشأ لهذا الانتاج الفكرى الذي يتعلق بهدنه المادة مرصد للمعلومات ، بل مراصد متعددة تغطى مختلف أوجه هذا الانتاج ، ولقد اخترت من هذه المراصد خمسة تعتبر أشهرها وأقواها ، ان لم تكن هي كل الموجودة في العالم الغربي ، حتى الآن _ فيما يتعلق بالبترول . والمراصد البيليوجرافية الحمسة من إنشاء أقوى المؤسسات العلمية التي تعنى بتوثيق وتكشيف واستحلاص المعلومات البترولية .

أول هذه المؤسسات هي جامعة تولزا : The University of Tulsa في أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية . وجامعة تولزا من أشهر الجامعات المهتمة بكل ما يتعلق بالبترول من علوم . ولعل ما يهم في دراسة هذه الجامعة هو «قسم خدمة المعلومات» بها سواء كانت هذه الحدمة بالطرق

⁽١) أما الدراسة التفصيلية عن هذه المراصد السبليوجرافيه فهي موجودة في الفصول التالية من الكتاب .

التقليدية أم باستخدام الحساب الالكتروني. وفي هذا المجال يعتبر القسم رائدا . فهو من أو اثل المؤسسات العلمية التي أولت أعمال التوثيق والتكشيف والاستخلاص الحاص بالانتاج الفكرى في البترول ، وما بتعلق به من موضوعات اهتمامها . وهذا القسم ينشىء أهم مرصد بترول مع قرائنه التي ينشئها معهد البترول الأمريكي ، ومعهد البترول الفرنسي . وهذا المرصده و « مسبترول » .

وثانى هذه المؤسسات هو معهد البترول الأمريكية أيضا . وتعتبر « خدمة Institute في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية أيضا . وتعتبر « خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية عدمة المعلومات بجامعة تولزا » أهم التابعة للمعهد هي وقرينتها « قسم خدمة المعلومات بجامعة تولزا » أهم خدمات الاستخلاص والتكشيف في عالم البترول . وتنشيء خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية ثلاثة مراصد ببليوجرافية بترولية هامة هي « مستكرير » و « مسبراع » و « كابتروطاقة » .

أما المؤسسة الثالثة فهي معها، البترول الفرنسي «مَبَنْسِي» ، وهو يمثل في أوربا ما يمثله معهد البترول الأمريكي في الولايات المتحدة الأمريكية ويعمل « مبنسي» كمصد ر للمعلومات البترولية في فرنسا (١) ، وذلك بجوار عمله في انشاء مرصد معلومات خاص به . ويتولى مركز التوثيق التابع له عمليات الضبط الببليوجرافي على مخرجاته ، كما يتولى تقديم المعلومات الببليوجرافية للباحثين ، ويقوم بخدمات الترجمة من اللغات الأخرى إلى اللغة الفرنسية . وينشىء أهم مرصد بترول في أوربا «مباغ».

وتختلف هذه المراصد الببليوجرافية الخمسة فى تغطيتها الموضوعية الخاصة بالبترول . فبينها نرى أن « مسبترول » يهتم بالدرجة الأولى بالانتاج الفكرى الحساص باستكشاف البترول وانتاجه ، وما يتعلق بهذين التخصصين الرئيسيين من موضوعات ذات علاقة بهما مثل الفيزياء الأرضية :

⁽١) تمت دراسة « سنسي » كصدر في غير هذا الموضع . أنظر ص (١١٢ – ١١٤)

Geophysics والكيمياء الأرضية Geochemisrty ، والحفر: Drilling ، والمحافظة على الآبار ، وانتاج الزيوت والغاز ، وهندسة احتياطي البترول ، والنقل والتخزين ، وكل مظاهر تكنولوجيا امدادات البترول ، نرى أن «مستكرير» و «مسبراع» يغطيان الانتاج الفكرى في مجال تكرير البترول ، ومنتجاته ، وبدائله ، والكيمياء ، والهندسة الكيميائية ، والبتروكيائيات ، واقتصاديات صناعة البترول ، ومشكلات التلوث التي تتعلق بالبترول .

أما «كابتروطاقة » فيهم فقط بالأخبار التى تتهلق بصناعة البترول والطاقة . فهو – إذن – مرصد معلومات بهم بالأخبار ، وليس بالانتاج الفكرى . ويهم «مباغ » فى تغطيته الموضوعية بالانتاج الفكرى الذى يتعلق بالبترول من جميع النواحى العلمية والتكنولوجية ، والهندسة والاقتصاد ذات العلاقة بالبترول بصفة عامة ، وموضوعات الغاز الطبيعى ، والصناعات البتروكيائية ، والجيولوجيا ، والفيزياء الأرضية ، والحفر ، والهندسة المتعلقة باحتياطيات البترول ، والتكرير ، والكيمياء العضوية والتحليلية ، وتسويق باحتياطيات البترول ، والتحكم فى التلوث . وإذا استثنينا «مباغ» باعتباره مرصد بترول ببليوجرافي أوروبي ، وقارنا التغطية الموضوعية الحاصة بمراصد بترول الببليوجرافية الأمريكية لوجدنا أنها تكمل بعضها بعضا ، ولا يوجد بينها أدنى قدر من التكرار .

وإن كان الاختلاف شديدا بين هذه المراصد الببليوجرافية في تغطيبها الموضوعية ، بحيث يكمل بعضها الآخر ولا يكرره ، فان الاختلاف في تغطيه أوعية الفكر أفل بكنير . إذ نرى أن «مسبترول» الذي اختص بالانتاج الفكري الحاص باستكشاف البترول وانتاجه قد غطى معظم أوعية الفكر ما عدا الكتب – بما فيها الدوريات ، وبراءات الاختراع ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير . أما «مستكرير» و «مستراغ» فقد اتفقا أن يختص «مسبراع» ببراءات الاختراع ، ويترك بقية الأوعية السيم مستكرير » .

وتفرض التغطية الموضوعية لـــ « كابتروطاقة » أن تكون الدوريات

العامة التى تهتم بأخبار الأعمال للبترول والطاقة هى الوعاء الفكرى الذى يغطبه. وقد حدد ذلك فعلا فى خمس دوريات (١) . أما « مباغ » فانه يغطى معظم أوعبة الفكر بما فيها الكتب ، وبراءات الاختراع ، والحرائط ، والدوريات، والرسائل الجامعية . ويعتمد بصفة رئبسية على المعلومات التى تمده بها الشركات البتروكيائية فى أوربا الغربية ، كما يحوى « مباغ » معلومات عن المشروعات الجديدة التى اختيرت من الانتاج الفكرى الجارى تكشيفه . المشروعات الجديدة التى مستخلصات بل ببانات ببليوجرافية .

وإذا كانت مراصد البترول الببليوجرافية تختلف في تغطيتها الوضوعيه ليكمل بعضها بعضا ، وتختلف في تغطيتها لأوعية الفكر ليتخصص بعضها في وعاء فكرى واحد كما هو الحال في « مسبراع » حيث يتخصص في براءات الاختراع ، فان الاختلاف في سعة هذه المراصد يتفاوت من مرصد إلى آخر حسب تخصص كل مرصد وتغطيته من أوعية الفكر ، فبينها نرى أن غير نات « مسبترول» تتراوح بين عشرة آلاف واثني عشر ألف مادة سنويا ، فيم أربعة وخسة آلاف مستخلص لبراءات الاختراع سنويا ، نرى أن غير نات « مستكرير » تصل إلى حوالى (١٨٠٠٠٠) مقال سنويا ، ونرى أن مختر نات « مستراع » من البيانات المدخلة تصل إلى حوالى (٢٥٠٠٠)

وإذا كانت عناصر التسجيلة في هذه المراصد تتكون من عشرين عنصرا أو أكثر ، فان العدد الأكبر منها عناصر استرجاعية . وتعتمد طبيعة العنصر على طبيعة أوعية الفكر المغطاه من قبل المرصد . وعلى ذلك يمكن البحث في « مستبترول » برقم المستخلص . وعنوان المقال ، واسم المؤلف ، أو المؤلفين ، وعنوان الدورية ، ورقم المجلد ، ورقم العدد وسنة نشر الدورية ،

[–] Middle East Economic Survey, Beirut, Lebanon : هي (١)

⁻ The Oil Daily, Somersct, New Jersey, U.S.A.

⁻ The Petroleum Economist London, U.K.

⁻ Petroleum Intelligence Weekly, New York, U.S.A.

⁻ Platts Oilgram News Service, New York, U.S.A.

ولغة المفال إذا كانت غير اللغة الانجليزية ، وأسماء المؤلفين الإضافيين ، وأسماء السركات الإضافية ، ونوع المطبوع (براءة اختراع ، تقرير) وقسم التصنيف العام ، والواصفات الموضوعية التي يصل عددها في كل وتيقة إلى عشرين واصفة مستمدة من مكنز خاص (١) . أما البحث في « مستكرير » فانه يتم بالوسائل التقليدية (كالمؤلف ، والعنوان ، وعنوان الدورية . . .) ورقم الوثيقة الحاص بمعهد البترول الأمريكي ، والكلمات المفتاحية المستمدة من مكنز خاص بمعهد البترول الأمريكي (٢) . ويحتوى على (٢٨٤) مصطلحا مرتبة هجائيا وتلتي ضوءا على العلاقات التي تربط المصطلحات بعضها ببعض (٣) .

و لما كان الوعاء الفكرى الوحيد المغطى فى «مستبراع» هــو « براءات الاختراع ، فقد انعكس ذلك على العناصر الاسترجاعية الحاصة به وهى هنا : المخترع ، أو المتنازل له عن حقوق الاختراع ، أو صاحب براءة الاختراع أو وكيله ، والعنوان باللغة الانجليزية ، ورقم براءة الاختراع ، وتاريخ براءة الاختراع ، والرقم المسلسل ، والبراءات المشابهة ، ورقم الوثيقة الحاص براءة الاختراع ، والرقم المسلسل ، والبراءات المشابهة ، ورقم الوثيقة الحاص

(۱) هو: Exploration and Production Thesaurus

و هو متاح الكتر و نبا على أنىر طة ممعنطة من فسم خدمه المدلومات بجامعة تو لزا .

American Petroleum Institute Thesaurus : بعود (۲)

وهو ساح الكترونيا على أشرطه ممنغطنة من معهد البترول الأمربكي .

(٣) وذلك باستعمال المصطلحات الأوسع والمصطلحات الأضبق كالآتى :

BT: Border Terms (Autoposted).

CA: Chemical Aspects (Autoposted).

NT: Narrower Termes.

RT . Related Termes (Autoposted).

SA: See Also.

SN: Scope Notes.

US: Used For.

ومن الضرورى أن نشير إلى أن هناك شبها بين الطريقة المستخدمة في بناء « المكانز » والمستخدمة تي بناء القوائم الميارية لرؤوس الموضوعات ، حيث أن التحليل الموضوعي بالدوال اللغوية أيا كانت (واصفات أو رؤوس موضوعات) يتطلب موضيح العلاقات بين المداخل الموجودة في المفائز .

ععهد البترول الأمريكي . والكلمات المفتاحية المستمدة من مكنز معهد البترول الأمريكي .

أما «كابتروطاقة » فلا يوجد له عناصر استرجاعية إلا الكلمات المفتاحية أو الجمل المفتاحية « Key Phrases » . إذ أن طبيعة تعطيته الموضوعية اخبارية ، فلا تحتاج إلا إلى الاسترجاع الموضوعي . أما «مباغ » فانه يختلف قليلا في عناصره الاسترجاعية التي تتمثل في اسم الدولة ، والإقليم الجغرافي ، والموقع ، والشركة المنتجة ، وطاقة الانتاج (في فترة عددة) ، والعمليات الصناعية ، ومصدر المعلومات (الدورية . التقرير) والعنوان ، وسنة النشر . وهذا راجع بطبيعة الحال إلى التقريم بالمؤسسات البتروكيميائية في أوربا الغربية مما يستتبع استرجاعا جغرافيا .

وتقد مراصد البترول البيليوجرافية خدمات «بام»، وخدمات الاسترجاع الحلني ، بالاتصال المباشر ، إلا أنها تتفاوت في تقديم هذه الحدمات . فبيما نرى أن « مسبترول » يكتني محدمات الاسترجاع الحلني الحدمات . فبيما نرى أن « مسبترول » يكتني محدمات الاسترجاع الحلني وذلك بطريق الاسترجاع في مستخلصات البترول Petroleum Abstracts وهو نظام فعال للاتصال المباشر على منافذ لدى المشتركين من خلال شت شنطئم – نرى أن « مستكرير » يقدم خدمات «بام» وخدمات الاسترجاع الحلني ليس فقط من خلال تسجيلاته الالكترونية التي تنتجها خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية في معهد البترول الأمريكي مثل « مستراع » و « مسطاقة » ، بل يستعين أيضا بالتسجيلات الالكترونية الحاصة بـ « خسائية » التي محتفظ بها . و يمكن الحصول على خدمات مراصد معهد البترول الأمريكي الثلاثة من «شت شنطئم» . و نرى أن «مباغ » يقدم أيضا خدمات « بام » ، و الاسترجاع الحلني ، بالاتصال المباشر ، و ذلك باستخدام تسجيلاته الالكترونية مع غيره من التسجيلات .

وتنتج المراصد تسجيلاتها الالكترونية بصفة دورية تتراوح بين الأسبوع والستة أشهر ، وهي متاحة للاشتراك بها من قبل الهيئات التي تريد أن تستفيد من مختزناتها . وتدع خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية بمعهد البترول الأمريكي طريقة ممتازة في تحديد قيمة الاشتراك ، اذ تختلف قيمة الاشتراك باختلاف الهيئة التي ستستخدمها . فالشركات البترولية تدفع سعرا أعلى من الهيئات غير البترولية كالجامعات والمؤسسات العلمية مثلا . والشركات البترولية التي يبلغ انتاجها اليومي من البترول خمسة ملايين برميلا تدفع أكثر من تلك التي تنتج مليونا أو مليونين من البراميل — مثلا — كما أن الشركات التي تستخدم عددا كبيرا من الموظفين تدفع سعرا يختلف عن تلك التي تستخدم عددا أقل ، أي أن قيمة الاشتراك تتحدد تبعا لكمية انتاج الشركة . وتبعا لعسدد الموظفين المؤهلين الذين يستخدمون خدمات التكشيف والاستخلاص ، وقد أعد جدول يبين هذه الارتباطات ، ويبين أسعار والاستخلاص ، ويبين أسعار الشتراك لختلف أنواع الهيئات (۱) .

وتقدم مراصد البترول السليوجرافية خدمات تتمثل في بعض الدوريات الببليوجرافية التي تصدرها . بعضها يعتبر المقابل للتسجيلات الالكترونيد متل « مستخلصات البترول » ، وهي نشرة أسبوعية لمستخلصات ومقالات اللوريات وبراءات الاختراع الحاصة باستكشاف البترول وانتاجه . ومستخلصات البترول المختارة : Selected Petroleum Abstracts وهي طبعة مركزة من مستخلصات البترول . ويصدر عن « مستكرير » مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الانتاج الفكري الحاص بتكرير البترول ، كما يصدر المقابل لـ « مسبراع » حاويا المستخلصات ، ومتحونا من سبت منفصلة تغطي كل منها موضوعا مستقلا . وبعضها يعتبر من نشرات منفصلة تغطي كل منها موضوعا مستقلا . وبعضها يعتبر من

⁽١) أنظر هذا الجدول في :

American Petroleum Institute - Central Abstracting and Inexing. API abstracting of refining Literature, abstracts, API Patent alret abstracts, Patent indexes, petroleum, energey business news undex.

مخرجات التسجيلات الالكترونية مثل «كشاف أخبار البترول والطاقة الذي يصدر شهريا من «كابترطاقة ».

وتكملة الخدمات التي تقدمها هذه المراصد . فان بعضها بصدر مطبوعات تعتبر في مجموعها «مجموعة خدمة » كما هو الحال في «مسبترول » التي تصدر دورية تكشبف موضوعية هجائية لمستخلصات البترول تسمى الكشاف الموضوعي الهجائي لمستخلصات البترول Subject الكشاف الموضوعي الهجائي لمستخلصات البترول عمير من تجميع سنوى . وتصاعر أيضا الكشاف القطاعي القاموسي المزدوج لمستخلصات البترول ذو Dual Dictionary Coordinate Index to Petroleum المصطلح الواحد الواحد مطبوعا على هيئة مصغرات فيلمية (۱) . وكما هو الحال أيضا في «مستكرير» حيث يصدر كشافا موضوعيا هجائيا وكشاها مزدوجا .

ولا تكتفى هذه المراصد بالدوريات الببليوجرافية التى تصدرها ، ولا بسر (مجموعة الحدمة) التى تتمثل فى الكشافات الموضوعية الهجائية والقطاعية التى تساعد على البحث اليدوى فى المستخلصات ، بل إن بعضها يصدر بعض الدوريات الخاصة بالمعلومات ذاتها ، معنى أنها ليست دوريات ببليوجرافية ، و ذلك كما هو الحال فى « مباغ » ، و هى بطبيعة الحال خارجة عن نطاق هذه الدراسة .

مجموعة مراصد الجيولوجيا:

اخترت لهذه المجموعة أهم أربعة مراصد ببليوجرافية جيولوجية في العالم الغربي . الأول أمريكي وهو «مَرْلوجية » ، وينتجه معهد الجيولوجيا الأمريكي في واشنطن . والثاني والثالث منها بريطانيان وهما « أعاض » و «خَمَجية» . وينتج « أعاض » قسم أنظمة علوم الأرض : Geosystem في لندن . أما « خمجية » فينتجه في « اتحاد لي Lee Association » في لندن . أما « خمجية » فينتجه

⁽١) أنظر تفاصيل ذلك في ص . (١٥٠ – ١٥٣)

الكلية الملكية للعلوم والتكنولوجيا فى لندن أيضا . والمرصد الرابع والأخير فرنسى وهو « نعاض » وينتجه مكتب ابحاث الجيولوجيا والمناجم «Bureau de Recherches Geologiques at Minieres «BRGM»

وتتفق هذه المراصد في تغطيتها الموضوعية الخاصة بعلوم الأرض ، إلا أنها نختلف في بعض التفاصيل والاهتمامات . فبينما نرى «خمجية » يهتم بتخصص واحد من علوم الأرض هو ميكانيكا التربة والصخور ، نرى بقية المراصد «مرلوجية » و «أعاض » و «نعاض » تهتم بالانتاج الفكرى في جميع فروع المعرفة الخاصة بعلوم الأرض ، عا فيها الجيوكيمياء «الكيمياء الأرضية » . والكرونولوجيا الأرضية ، Geochronology والبالينتولوجي والجيولوجيا الاقتصادية وراسة الطبقات الجيولوجية علميا Geochronology والجيولوجيا الاقتصادية والتطبيقية ، وعلم الحيطات Oceanography ، وعلم المياه Hydrology ، وعلم المياه وعلم المعادن Minerology ، وجيولوجية الكواكب .

وإذا كانت هذه المراصد الببليوجرافية الجيولوجية تتفق _ إلى حد ما _ في تغطياتها الموضوعية ، فإنها تختلف في سعتها وتغطياتها من أوعية الفكر . فينها ترى « مرلوجية » يكشف حوالى (٣٠٠٠٠) دورية نرى « أعاض » يكشف حوالى (٥٠٠٥) دورية . وبينها تصل مختزنات « مرلوجية » إلى حوالى يكشف حوالى (٤٢,٠٠٠) تسجيلة سنويا _ تصل مختزنات « أعاض» إلى حوالى (١٠٠٠٠) تسجيلة سنويا ، أى أن محتزنات « أعاض » السنوية أكثر من ضعف مختزنات « مرلوجية » . أما عدد الدوريات التي يكشفها « خمجية » فتصل إلى حوالى (٧٠٠) دورية فقط ، وهذا راجم إلى طبيعته التخصصية .

وإذا كانت هذه المراصد تتفق على أهمية الدوريات كوعاء من أوعية الفكر الدقيقة الهامة ، فإنها لم تغمط الأوعية الأخرى حقها من التغطية ، إلا أن اهتمامات كل مرصد في الأوعية تختلف عن الآخر . صحيح أنها جميعا تهم بكل أوعية الفكر المستقلة وغير المستقلة ، إلا أن اهتمامات « أعاض » تتجه أكثر نحو الحرائط والمعايير وبراءات الاختراع . بينما تتجه اهتمامات

« خمجية » إلى التقارير الننية التى تعدها المعاهد والجامعات وأعمال المؤتمرات ومظمها من الانتاج الفكرى غير المنشور ، ونرى أن « مرلوجية » و « نعاض» تعالج أو عية الفكر العادية حير الدوريات طبعا حمثل الكتب ، والتقارير ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية والدراسات والأبحاث ، شأنها فى ذلك شأن « أعاض » و « خمجية » .

وإذا كانت عناصر التسجيلة الواحدة في هذه المراصد تتكون من عشرين عنصرا أو أكثر ، فإن العدد الأكبر منها عناصر استرجاعية ، وتتمثل هذه العناصر في المؤلف أو المؤلفين ، والعنوان ، ويعطى «مرلوجية» و «أعاض» أنفسهما الحق في إضافة توضيحات للعنوان ، ان كان العنوان غير واضح بما فيه الكفاية ، ويرجع ذلك إلى أنهما لا يضمنان عناصر التسجيلة أي مستخلصات ، بعكس «خجينة » الذي يضمنن عناصر التسجيلة بسه المستخلصات .

و يمكن البحث فى « نعاض » بعنوان المقال فى لغته الأصلية ، ومترجما إلى اللغة الفرنسية أيضا ، حيث إن المرصد فرنسي . وجميع المراصد الأربعة تشترك فى عناصر الاسترجاع الحاصة بالدورية كعنوانها ورقم الحملد الحاص بالدورية ، ورقم العدد الحاص بها . إلا أن « مرلوجية » يزيد على ذلك فى أنه يعتبر تقنينه الدورية : الحاص مناصر المترجاع موضوعية تتمثل فى الاسترجاع . وجميعها تستخدم عناصر استرجاع موضوعية تتمثل فى واصفات مقننة مأخوذة من مكانز خاصة بها ، ماعدا « خمجية » الذى يستخدم كلمات مفتاحية مستمدة من العنوان .

⁽۱) اختصار عناوين الدوريات ونفنها بحروف أو أرفام محاولة سبقت النرفيم الدولى للدوريات «تدمد ؛ ISSN» وتتكون كل تقنية Coden من خسة حروف بالإصافة إلى خانة رقمية سادسة للمراجعة . وهذا التقنين يختلف عن «تدمد » ، حبن يستخدم «ندمد » تمانى خانات كلها أرقام . ويعتبر «تدمد » أحدث نظام دولى النرقم ، إلا أن النظام الأول «تقنية الدورية : كلها أرقام . ويعتبر «تدمد » أحدث نظام دولى النرقم ، إلا أن النظام الأول «تقنية الدورية : والكسافات المبلومات المبلومات المبلوم وافية ، والكشافات المطبوعة ، حبث إن هناك ما يزيد على ١٠٠،٠٠٠ دورية أخذت هذا التقنين ، وبعض الدوريات يأخذ الائنين .

أما في مجال الحدمات ، فإن المراصد الببليوجرافية الأربعة تختلف في مدى تتابع الإضافات الجديدة بها . فبيها نرى أن معظمها تتم الإضافات الجديدة به شهريا ، نرى أن « أعاض » ينصدر تسجيلاته الألكترونية إما أسبوعيا أو شهريا أو فصليا . كما أنه ينصدر وسائط نفل وهي الأشرطة المدخنطة على أى صوره في طبيعة الشكل : Format يطلم المشترك لتتلاءم مع حسنابه الالكترونية ، وفي الوقت الذي يقدم « أعاض » واسطة نقل تسجيلاته الإلكترونية بهذه الصورة السهلة الميسرة ، نرى هرصدا آخر «خمجينة » لا يبيح مختزناته الإلكترونية لا بالبيع ولا بالإنجار . إنما و فليفتها أن تستخدم داخل المرصد نفسه لحدمات «بام » و خدمات الاستراء الخلق . وباستطاعة الأفراد أو الهيئات التي تريد الاستفادة من خدمات «خمجينة » أن تشترك في هاتين الحدمين بدلا من الاشتراك في وسائط نقل التسجيلات الإلكترونية . كما أن الحصول على المختزنات الإلكترونية الحاصة بـ «نعاض» غير متاح من «نعاض» مباشرة إنما هو متاح من المرصد الأب لمعظم مراصد المعلومات في فرنسا وهو « باسكال » .

وتقدم المراصد الأربعة خدمات «بام» وخدمات الاسترجاع الخلق. وتستخدم كل من «أعاض» و «خمجية» و «نعاض» سيات معيارية لتقديم خدمات «بام» الجاعى، وذلك بتحديد سمات تتفق واهمامات أكبر عدد من الباحثين بحيث تقابل هذه السيات مع المختزنات الجديدة للمرصد بصفة دورية، وتكون المخرجات قوائم ببليوجرافية على بطاقات، كل بطاقة تحتوى على معلومات ببليوجرافية عن المادة المطلوبة، وعادة ما تكون بنفس اللغة التي صدرت بها، إلا في «نعاض» الذي يقدم مستخلصا قصيرا باللغة الفرنسية في كل بطاقة. كما يجرى «نعاض» على عادة حسنة أخرى، هي أنه يرسل للمستفيد نسختين من كل بطاقة، حتى يعلم على احداهما بعلامات تفيد عما إذا كانت المواد المخرجة ذات علاقة بالسمات التي حددت أم لا (وذلك في حالة «بام» الفردي فقط) وذلك ليمكن تعديل وتطوير

السهات الحاصة بكل فرد . وهذا يعتبر جزءا من الحدمات التي يقدمها « نعاض » لإعداد السهات بطريقة سليمة .

كما تقدم المراصد الأربعة خدمات تتمثل فى الدوربات الببليوجرافية المطبوعة التى تصدرها والتى تعتبر من مخرجات المختزنات الإلكترونية . ويمكن النعرف عليها فى الدراسة الحاصة بكل مرصد ببليوجرافى منفرد فى الفصول النالمة .

و تختلف هذه المراصد الأربعة فى إتاحتها لمعلوماتها بالاتصال المباشر . فبينها نرى أنه من الممكن الحصول على معلومات «مرلوجية » من خلال «شتنطُم » و «نعاض » من خلال المركز القومى لبحوث العلوم فى فرنسا ، نرى أن « أعاض » و «خمجية » غير متاحين بالاتصال المباشر ، بال إن «خمجية » لا يعطى مختزناته الالكترونية لأى هيئة ، ولكنه يتيح خدمات «بام » وخدمات الاسترجاع الحاني فقط من هذه المختزنات .

مجموعة مراصد الكيمياء:

 وتتفق جميع هذه المراصد في تغطيها الموضوعية الحاصة بالكيمياء إلا أن « خسائية » بمراصدها تغطى الكيمياء بمفهومها الواسع الذي يتضمن الهندسة الكيميائية ، والكيمياء التطبيقية ، والكيمياء الحيوية . ويهتم « تاك » بالانتاج الفكرى في الكيمياء العضوية ، والكيمياء غير العضوية ، بما فيها الكيمياء العضو معدنية « مراع / Organometallic Chemistry أما « مراع / جتاك » فيوجه اهتمامه نحو الكيمياء بصفة عامة ، والكيمياء العضوية بصفة خاصة .

وإذا كانت « خمسائية » تهتم بجميع موضوعات الكيمياء . فإن المرصدين الآخرين بحاولان أن يركزا في تغطيبهما الموضوعية على بعض آفرع الكيمياء . وتتكون مختزنات « خمسائية » من معلومات ببليوجرافية لما ينشر في حوالى (١٤٠٠٠) دورية علمية وتكنولوجية ، تصدر في أكثر من (١٥٠) قطرا من أقطار العالم ، وبأكثر من (٥٠) لغة من لغاته . كما تشمسل مستخلصات لراءات الاختراع المنشورة في (٢٦) فطرا مختلفا . وبذلك يتم اختزان حوالى مليون ونصف مادة سنويا ، وينمثل ذلك في جميع أوعية الفكر الدقيقة والمستقلة .

أما سعة « تاك » وتغطيته من أوعية الفكر ، فتتكون من معلومات ببليوجرافية لما ينشر فى (٢٦٠) دورية فقط ، وفى وعاءين من أوعية الفكر هما الدوريات وبراءات الاختراع الألمانية فقط . وتتكون سعة مبراع / جتاك » وتغطيته فى أوعية الفكر — من معلومات لما ينشر فى وعاءين هما الدوريات بصفة عامة وبراءات الاختراع بصفة خاصة . ويتم اختزان حوالى مائة ألف مادة سنويا .

ومن هذه الأرقام يتضح أن « خمسائية » مرصد عملاق في مجال الكيمياء بمعناها الواسع ، فمختزناته السنوية تصل إلى خمسة عشر ضعفا لمختزنات « مبراع / جتاك » . ويعتبر « خمسائية » - بهذا - المرصد الأب لجميع المراصد الكيميائية ، حتى أن معظم المراصد الكيميائية تستخدمه في تسجيلاته الإلكترونية في الإضافة الدورية .

وتتكون عناصر التسجيلة في المراصد الكيميائية من (٢٥) عنصرا أو الحرر ، معظمها عناصر استرجاعية تتمثل في المؤلف ، أو المؤلفين وصاحب براءة الاختراع أو وكيله ، وعنوان المقال أو الدحث أو التقرير أو براءة الاختراع ، وعنوان الدورية أو الكتاب ، ورفع المجلد أو رقم العدد أو سنة النشر أو تقنينية الدورية . وتهتم « خمسائية » بعناصر الاسترجاع الموضوعية التي تتمثل في رقم القسم الرئيسي ، ورقم القسم الفرعي الحاص بها حيث تصنف المستخلصات في « مسمائية » إلى ثمانين قسما خمل كل منها رقما مسلسلا ، ويغطي كل قسم منها موضوعا معينا في الكيمياء ، ثم تتجمع كل مجموعة من هذه الأقسام تحت قطاع رئيسي من قطاعات الكيمياء تبلغ في مجموعة من هذه الأقسام تحت قطاع رئيسي من قطاعات الكيمياء تبلغ في الكلمات المفتاحية من العنوان أو المستخلص ، أو رقم المستخلص في الكلمات الكيميائية المطبوعة .

و يمكن البحث فى كشافات « خسائية » بأسهاء المواد الكيميائية ، وبالمعادلات الجزيئية Molecular Formulae كما هو الحال فى « كسائية » و « معائية » و « تعليمر » . و لما كان اهتمام « تاك » و « مبراع / جتاك » موجه أساسا إلى براءات الاختراع ، فأنهما يضيفان إلى هـــذه العناصر الاسترجاعية : اسم اللولة التي صدرت منها براءة الاختراع ، وتاريخ البراءات حيث يمكن تحديد بداية ونهاية تاريخ معين لاسترجاع براءات الاختراع التي صدرت بينهما .

وتقدم المراصد الكيميائية - كغيرها من المراصد الببليوجرافية - خدمات «بام» وخدمات الاسترجاع الخلنى . كما أن التسجيلات الإلكترونية الحاصة بـ « خسائية » متاحة للمصدرين الذين بحصلون عليها ويضعونها فى أنظمة المعلومات الإلكترونية الحاصة بهم . ومن ثم يقدمون خدمات الاتصال المباشر ، كما هو الحال فى « مكلوجية » و « جفتاك » و « فضائيق » . أما « مبراع / جتاك » فهو مرصد مفتوح بمعنى أنه يمكن لمستعمليه أن يضيفوا أو يصححوا أى معلومات به مباشرة ، وذلك حتى يمكن استرجاعها لفائدة من

أضافها . ويتم ذلك طبقا لشروط معينة ، وهو يشبه فى ذلك « مكايو » .

وتقدم المراصد الكيمائية خدمات تتمثل فى الدوريات الببليوجرافية التى تصدرها ، والتى يعتبر بعضها المقابل الإلكترونى للمراصد ، ويعتبر بعضها الآخر من مخرجات المختزنات الإلكترونية . وقد تم تناولها بالتفصيل فى الفصل الحاص بها (١) وتهتم معظم المراصد الكيمائية بتقديم معظم منتجاتها فى هيئة مصغرات فيلمية ، أو بطاقات مصغرة ، كما هو الحال فى «خسائية» ، وذلك خدمة لمن يرغب فى هذا النوع من أوعية الفكر .

مجموعة مراصد العلوم الأحيا _ طبية :

اخترت لهذه المجموعة تمانية مراصد ليست كلها مراصد معلومات ببليوجرافية ، إذ أن طبيعة الاختزان في بعضها أقرب إلى الاختزان المباشر للمعلومات دون الاختزان الببليوجرافي ، ولكننا أدرجناها هنا لأنها مراصد معلومات استنادية للاختزان والاسترجاع الببليوجرافي كما سيتضح عند تحليلها.

ومراصد المعلومات الببليوجرافية هي : « نتاطبية » بمشتقاته ، مثل « الطب – مباشر » و « بام – مباشر » « والدوريات – مباشر » . « والفهرس – مباشر » . « والسيطان – مباشر » . « والفهرس – مباشر » . « والسيطان – مباشر » . أما مراصد المعلومات الاستنادية التي تستخدم في الاختزان والاسترجاع الببليوجرافي فهي : « القائمة المعجمية – رمطبية » ، « وقائمة الاستناد – أسماء » ، « والقاموس الكيمائي – مباشر » .

ينشىء جميع هذه المراصد (المكتبة القومية الطبية «مقطبية: National). و «مقطبية » من أشهر المؤسسات المهتمة بتحليل و تكشيف واستخلاص الانتاج الفكرى في مجال العلوم الأحياطبية ، سواء بالطرق التقليدية أو باستخدام الحساً بات الإلكترونية . فقد تولت ، إعتباراً من ١٩٦٠ ، أهم أدوات الضبط الببليوجرافي الحديث للانتاج

⁽١) أنظر ذلك في ص (١٧٦–١٨٩).

الفكرى فى مجال الطب والأحياء ، وهو (الكشاف الطبى : Medicus) ، فأخذت تصدره شهرياً بعد أن ضمت إليه عدة كشافات طبية أخرى كانت تصدر فى الولايات المتحدة الأمربكية أبضا قبل ١٩٦٠ . وقد تزايدت اللوريات التى يقوم هذا الكشاف بنحليلها وضبط عتوياتها ببليوجرافيا ، حيث تبلغ الآن حوالى (٣٠٠٠) دورية ، ويستخرج منها سنوياً أكثر من (٢٥٠,٠٠٠) دراسة و حت .

وفى عام ١٩٦٤ أنشأت « مقطبية » نظاماً محسبًا للضبط البىليوجرا فى فى مجال الانتاج الفكرى الطبى باسم « نتاطبيه » ، مبتدئة بذلك عصراً جديداً تستخدم فيه الحسبًابات الإلكترونية فى أعمال الضبط البيليوجرا فى على مستوى واسع ، حيث يمكن اختزان مئات الآلاف أو الملايين من البطاقات البيليوجرافية ، التى تمثل كل منها دراسة أو بحثا ظهر فى هذه الدورية أو تلك ، من الدوريات العلمية فى الطب والأحياء التى تبلغ بضعة آلاف ، وحيث يمكن للباحثين والمهارسين استرجاع البيانات فى تلك البطافات كل حسب حاجاته .

وليس « نتاطبية » هو كل ما تملكه « مقطبية » من مراصد المعلومات الببليوجرافية فى مجال الطب والأحياء ، ولكنها فى الوقت الحاضر تملك إلى جانبه عدة مراصد أخرى بعضها مأخوذة من « نتاطبية » نفسه ، وهى جميعا متاحة للباحثين بنمط الاتصال المباشر . ومن أهمها :

- « الفهرس - مباشر » : وتختزن فيه البطاقات الببليوجرافية للكتب والدوريات ذاتها فى مجالات الطب والأحياء ، التى تقتنيها « مقطبية » منذ عام ١٩٦٥ ، وتبلغ محتويات المرصد أكثر من (١٥٠,٠٠٠) بطاقة ، وتتم الإضافة إليه كل أسبوعين .

- « الدوريات - مباشر » : وتختزن فيه البطاقات الببليوجرافية للدوريات ذاتها ، التي تقتنيها أكثر من (١٢٠) مكتبة طبية بأمريكا في محالات الطب والأحياء ، ويضاف إلى البيانات الببليوجرافية الخاصة بكل

دورية اسم المكتبة أو المكتبات التي تقتنيها ، وتبلغ محتويات المرصد أكثر من (٧٠٠٠) بطاقة .

- « السميات - مباشر » : وتختزن فيه البطاقات الببليوجرافية والمستخلصات للدراسات المنشورة عن السموم البشرية والحيوانية . وتأثير الكياويات ، وملوثات البيئة ، والآثار العكسية للأدوية وطرق التحليل . وتبلغ محتويات المرصد حوالي (٤٠٠،٠٠٠) بطاقة ، والحقيقة أن هذه المحتويات كانت موجودة في ست أدوات للضبط البليوجرافي من النمط التقليدي مثل (Texicology Bibliography) التي تصدر مطبوعة منذ ١٩٦٨ .

- « السرطان - ماشر » : وتخترن فيسه البطاقات البليوجرافية للدراسات المتصلة بعلاج السرطان ومكوناته الميكروبية والطبيعية والكياثية . وتبلغ محتويات المرصد المبدئية حوالى (٥٠،٠٠٠) بطاقة ، كما يضاف إليه بطاقات للدراسات المتصلة بالجوانب الأخرى للسرطان ، بما فيها البرامج التي يتم تنفيذها في مشروعات بحوث السرطان على المستوى القومى والدولى .

هذا غير مراصد المعلومات الاستنادية التي تستخدم عند الاختران والاسترجاع الببليوجرافي ، مثل: «القائمة المعجمية – رمطبية » الذي يشتمل على معلومات كاملة عن كل المداخل الأساسية في رؤوس الموضوعات الطبية « رمطبية : Me SH » ، ومن المحد دات : Qualifiers التي تؤدي وظيفة الرؤوس الفرعية . ومثل « قائمة الاستناد – أسماء » ويشتمل على أسماء الأشخاص ، والهيئات ، كما يشتمل على الصيغة التي اختارتها « مقطبية » بالنسبة لأسماء السلاسل . ويمكن البحث فيه بواسطة أي صيغة للاسم يعرفها الباحث ، سواء أكانت هي المدخل أو صيغة إحالة . ومثل « القاموس الكيائي – مباشر » الذي يترابط فيه حوالي (۲۷۰،۰۰۰) اسم كيائي للمواد تمثل أكثر من (۲۷۰،۰۰۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة كيائي للمواد تمثل أكثر من (۲۷۰،۰۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة بيائي للمواد تمثل أكثر من (۲۷۰،۰۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة بيائي المواد تمثل أكثر من (۲۷۰،۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة بيائي المواد تمثل أكثر من (۲۷۰،۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة بيائية المؤلونة والشائعة . . . و يمكن وباسمه الاصطلاحي ، ومرادفاته ، وبأسمائه المألوفة والشائعة . . . و يمكن

البحث فيه بواسطة : الاسم الكيائى ، أو الاسم الشائع ، أو الاسم المختصر ، أو اسم الجزيئية . أو اسم الشركة المرتبطة بالمركب الكيمائى ، أو صيغته الجزيئية .

وتقدم هذه المجموعة من المراصد الببليوجرافية أو الاستنادية الحاصة عمجال الأحيا – طبية خدمات للمستفيدين منها سواء كانوا مسن المتخصصين في مجال الطب والأحياء أو في مجال المكتبات والمعلومات. كخدمات البث الانتقائي للمعلومات الفردي والجماعي ، وخدمات التحفق من بيانات العناوين أو غيرها من العناصر الببليوجرافية ، وخدمات الإعارة بين المكتبات ، والتزويد ، وخدمة المراجع ، والحدمات الاستنادية بالنسبة للمفهرسين والمتخصصين في الطب والأحياء والكيمياء .

مجموعة مراصد العلوم البحتة والتطبيقية :

تتناول هذه المجموعة العلوم البحتة والتطبيقية بصفة عامة . صحيح أن المجموعات السابقة تدخل ضمن هذا التطاع . ولكن نظراً لطبيعة الإنتاج الفكرى فيها رأيت أن أخصص لكل منها مجموعة مستقلة . وتشمل هذه المحموعة مرصداً ببليوجر افياً فرنسياً يعنبر المرصد الأب لمعظم مراصد المعلومات المتخصصة في أى فرع من فروع العلوم البحتة والتطبيقية في فرنسا المعلومات المتخصصة في أى فرع من فروع العلوم البحتة والتطبيقية في فرنسا وهو « باسكال » . وهو من إنشاء (مركز التوثيق القومي لبحوث العلوم ومرصداً بريطانياً هو « معكوتر » ، وهو من إنشاء « معهد المهندسين ومرصداً بريطانياً هو « معكوتر » ، وهو من إنشاء « معهد المهندسين الكهربائيين في لندن . وقد اخترت لهذه المجموعة مرصدين آخرين أولهما يعتبر أهم كشاف في الهندسة ، وهو «كهسب » ، والآخر يتعلق بالمعادن ،

وتتنوع التغطية الموضوعية لهذه المراصد ، وإن كانت تتفق في الحط العريض الذي يتعلق بالعلوم البحتة والتطبيقية ، فبينا نرى أن « باسكال » يتوسع في تغطيته بحيث يشمل كل فروع العلوم والنكنولوجيا . ويتضمن بذلك الفيزياء ، والكيمياء ، وعلوم الأرض ، والهندسة ، والأحياء ،

والطب ، وعلم النفس ، والرياضيات التطبيقية ، وحتى علم المعلومات ، نرى أن « معكوتر » يحصر نفسه فى نطاق أضيق قليلا وهو الفيزياء ، والهندسة الكهربية ، والهندسة الإلكترونية ، وهندسة التحكم والحساً بات الإلكترونية والهندسة الميكانيكية ، وهندسة الإنتاج ، والإدارة الهندسية ، ونرى أن « كهسب » يحصر نفسه فى نطاق أضيق بكثير هو الهندسة بصفة رئيسية ، وفى حقول مختارة من العلوم التطبيقية والإدارة بصفة ثانوية للحاصة ما يتعلق منها بالهندسة . أما « كمادن » فكما هو واضح من اسمه ، يحصر نفسه فى الإنتاج الفكرى الحاص بعلوم المواد ، وعلم المعادن ، ويتضمن ذلك إنتاج الحامات وتصنيعها واستخداماتها ، وجميع أنواع الفيزياء والكيمياء ذات العلاقة بعلم المعادن .

وإذا كانت هذه المراصد تتنوع فى تغطياتها الموضوعية ، فأنها تتفق الدقيقة والأوعية المستقلة . ويشمل ذلك أعمال المؤتمرات ، والدوريات ، والتقارير ، والرسائل الجامعية . وبراءات الاختراع ، والأمحاث ، والدراسات . و (الكتب فى « معكوتر » و « كمادن » فقط) .

أما السعة فتختلف من مرصد إلى آخر . فبينا نرى أن سعة « باسكال » تتكون من مختزنات لمعلومات ببليوجرافية لمحتويات حوالى تسعة آلاف دورية ، وجميع التطبيقات العملية لبراءات الاختراع الفرنسية التى يمده بها مكتب براءات الاختراع فى فرنسا ، بحيث تصل مختزناته إلى حوالى نصف مليون تسجيلة سنويا نرى أن سعة مرصد آخر مثل « معكوتر » تتكون من مختزنات لمعلومات ببليوجرافية لمحتويات أكثر من الني دورية ، وسعة « كهسب » تتكون هى الأخرى من مختزنات لمعلومات ببليوجرافية لحوالى (٣٥٠٠) دورية والأوعية الأخرى ، بحيث تصل مختزناته إلى حوالى لمعلومات ببليوجرافية . كمادن » تتكون من مختزنات لمعلومات ببليوجرافية الأخرى ، بحيث تصل مختزناته إلى حوالى لمعلومات ببليوجرافية لمعلومات ببليوجرافية الأخرى ، بحيث تصل مختزناته الى حوالى لمعلومات ببليوجرافية لحوالى ألف دورية .

من هذا نرى أن سعة « باسكال » خمسة أضعاف سعة « معكوتر »

ق « كهسب » ، وعشرة أضعاف سعة « كمادن » . وهذا راجع – بطبيعة الحال – إلى أن « باسكال » يغطى العلوم والتكنولوجيا بقطاعاتها العريضة ، ويعتبر المرصد الأب لمعظم مراصد العلوم والتكنولوجيا المتخصصة في فرنسا . كما أن « كهسب » و « معكوتر » و « كمادن » تعتبر مراصد ببليوجرافية متخصصة في فرع واحد من فروع العلوم أو التكنولوجيا . لذلك تعتبر سعتها و تغطياتها محدودة بالنسبة إلى « باسكال »

وتتمثل العناصر الموضوعية الاسترجاعية من محتويات التسجيلة في «باسكال» في التصنيف الموضوعي وفي الواصفات. ويتتبع المركز القومي لبحوث العلوم في فرنسا خطة خاصة به في تصنيف المفالات التي يكشفها في «باسكال» وفي الـ Bulletin Signaletique التي تعتبر المفابل المطبوع لـ «باسكال» وفي الـ وهي تقسيم العلوم والتكنولوجيا إلى خسين قسما، ثم تقسيم كل قسم إلى أقسام فرعية أصغر، مي عمل الإحالات اللازمة. أما بالنسبة للواصفات، فيحصل كل مقال في «باسكال» على ثماني واصفات باللغة الفرنسية في المتوسط.

وتتمثل العناصر الموضوعية في « معكوتر » في مصطلحات التكشيف المقننة ومصطلحات التكشيف الحرة . كما تتمثل في « كهسب » في المصطلحات الحرة ، ورأس الموضوع الفرعي ، حيث تحصل كل تسجيلة في المتوسط على رأسين موضوعيين رئيسيين ، ورأسين موضوعيين فرعيين ، وما بين ثلاثة وأربعة مصطلحات حرة . أما في « كادن » فان الاسترجاع الموضوعي يتمثل في رؤوس الموضوعات ، وألفاظ التكشيف ، حيث تحصل كل وثيقة على ست واصفات في المتوسط . وتؤخذ جميع الواصفات الخاصة بهذه المجموعة من المراصد من مكانز خاصة بكل منها .

أما الاسترجاع غير الموضوعي فيتم بمعظم بقية عناصر التسجيلة ، كالمؤلف، والعنوان، والمستخلص (إن وجد)، وعنوان الدورية، ورقم

المجلد ، وسنة النشر ، وتقنينة الدورية ، ورقم براءة الاختراع (إن وجدت) واللغة الأصلية للمقال وهكذا .

وتقدم هذه المجموعة من المراصد خدمات «بام » في صورتيه الفردية أي بسمات فردية ، والجماعية أي بسمات معيارية . كما تقدم خدمات الاسترجاع الخلني – ما عدا «كهسب » الذي يكتني بنقديم خدمات «بام » الجماعي ، وهي خدمة أسبوعية منية على سمات معيارية تغطى (٣٨) مجموعة و (١٧١) قسما . وتتم المخرجات في صورة بطاقات تحسوي المستخلصات ومعظم البيانات الببليوجرافية ، إلا أن بعض هذه المراصد الببليوجرافية في هذه المجموعة تكون مخرجاتها في « بام » أو الاسترجاع الخلني على هيئة تسجيلات الكترونية تستخدم الأشرطة الممغنطة كوسيلة انتقال بدلا من البطاقات . وذلك كما هو الحال في معكوتر . (١)

وتتميز هذه المجموعة أيضا بأن بعضا مها يكون من المرصد الرئيسي مرصدا آخر يتخصص في علم واحد ، أو تخصص ضيق من التخصص الرئيسي الأوسع ، وذلك حين يشعر أن ذلك سيكون ذا فائدة لقطاع كبير من المستفيدين . وكمثال لذلك فانه نتيجة لحرص « معكوتر » على تقديم خدمات لقطاع متخصص من المهندسين هم المهندسون المهتمون بالهندسة الميكانيكية ، وهندسة الإنتاج ، والإدارة الهندسية - فقد أنشأ بالتعاون مع معهد المهندسين الميكانيكيين في لندن مرصدا جديدا هو « خمسية : معهد المهندسين الميكانيكيين في لندن مرصدا جديدا هو « خمسية : معلومات مشتقة منه ، ومتخصصة في مجال محدد من مجالات الهندسة . وحتى الآن فان « كهسب » ينشىء من هذا النوع مرصدين : الأول خاص بالهندسة الحيوية ويسمى « مهيوية » والثاني خاص بالطاقة ويسمى « مسطاقة » (٢) .

⁽۱) يعتبر « معكوتر » مرصدان هما « معكوتر ۱ » و « معكوتر ۲ » ، و إذا أضفنا إليهما مرصدا تالنا هو « خمسيه : ISMEC » الذي يعتبر مكونا من « معكوتر ۱ » لاعتبر ناه ثلاثة مراصد . أنظر تفاصيل ذلك ، وطبيعة عمل كل مرصد من هذه المراصد التلاثة في الفصول التالية مباشرة . 0

⁽٢) لمعلومات أكنر عن «كهسب » ومشتقاته أنظر ص (٢١٦–٢١٢) .

وتقدم هذه المراصد خدمات تتمثل فى الدوريات الببليوجرافية التى تصدر عنها ، أو تكون هذه الدوريات هى المقابل المطبوع لها . ف « باسكال » ينتج خمسين نوعا من التسجيلات الإلكترونية تقابل الحمسين قسها الحاصة بس « Bulletin Signalctique » ويعتبر معكوتر المقابل الإلكتروني لثلاث دوريات ببليوجرافية (١) . وتسبق التسجيلات الإلكترونية الحاصة بد «كهسب » فى الظهور «كشاف الهندسة » المطبوع بشهر ، أى أن كشاف الهندسة يعتبر من مخرجات «كهسب » ، كما أن عددا آخر من الدوريات الببليوجرافية التى يصدرها «كهسب » تعتبر من مخرجاته .

وتختلف هذه المراصد في إتاحتها لمعلوماتها الببايوجرافية بالاتصال المباشر ، فرصد « باسكال » يتيح الاتصال به مباشرة ، و « معكوتر » متاح الاتصال به مباشرة خلال « لوكهيد » . أما « كهسب » فتاح الاتصال به مباشرة خلال كل من « لوكهيد » و « شتّنْنظُم » و « مكلوجية » و « فضائيق » مباشرة خلال كل من « لوكهيد » و « كمادن » متاح خلال « فضائيق » فقط . كما تصدر معظم مطبوعات هذه المراصد على هيئة مصغرات فيلميه . أو مصغرات بطاقية ، وذلك تسهيلا للمؤسسات التي ترغب في هذا النوع من أو عية الفكر المصغرة .

مجموعة مراصد التلوث :

تناولت فى هذه المجموعة مرصدين لهما علاقة بمشكلة التلوث. ولا يعتبر تقسيم المراصد حسب الموضوع الذى تتخصص فيه المراصد هو التقسيم السليم دائما ، بل ربما يحتاج الأمر فى بعض الأحيان أن نجمع مجموعة من المراصد تبحث مشكلة التلوث مثلا . وربما محتاج الأمر إلى أن نجمع مجموعة من المراصد تبحث فى مادة ما بكل تخصصاتها الموضوعية كما هو الحال فى المحموعة الأولى الحاصة بالبترول ، وكما هو الحال فى المحموعة التالية الحاصة بالذرة .

⁽١) أنظر تفاصيل ذلك في ص (٢٠٧-٢١٠)

ومشكلة التلوث من المشكلات التي جذبت انتباه اخصائبي المعلومات منذ وقت مبكر ، فأنشأوا لها المراصد الببليوجرافية التي تعنى بالاختزان الببليوجرافي لكل ما يتعلق بها من محتويات أوعية الفكر المختلفة . وقد اخترت منها مرصدين ، هما « التلوث » الذي ينشئه مؤسسة مستخلصات التلوث في كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية و « كعبيئية » الذي ينشئه مركز معلومات البيئة «Environmental Information Center «EIC» في نيويورك .

ويتفق المرصدان في تغطيتهما الموضوعية ، وإن اختلفا في التركيز على بعض الموضوعات . إذ يركز « التلوث ،» في تغطينه الموضوعية على تلوث البيئة سواء كان التلوث خاصا بالهواء ، أو الماء ، أو النفايات الصلبة ، أو الضوضاء ، أو المبيدات الحشرية ، أو الاشعاعات ، ويهتم أيضا بالتحكم في التلوث والجوانب القانونية له . أما « كعبيئية » فيركز على علوم البيئة واقتصادياتها ، وعلاقة البيئة بالأحياء Ecology ، وعلوم البيئة التي تتعلق بتلوث الماء والأرض والهواء . وكما يتفق المرصدان في تغطيتهما الموضوعية بعامة وإن اختلفا في التركيز على بعض الموضوعات ، فأنهما أيضا يتفقان في تغطيتهما من أوعية الفكر وإن اختلفا في التركيز على بعض الأوعية . فالهما أيضا المؤتراع ، فالموريات وأعمال المؤتمرات ، والتقارير الحكومية ، وبراءات الاختراع ، والجرائد اليومية — قاسم مشترك بينهما . وينفر د « التلوث » بالكتب ، والعقود ، والقوانين . وينفر د « كعبيئية » بالدوريات التجارية .

وكمعظم المراصد الببليوجرافية تتمثل العناصر الاسترجاعية من عناصر التسجيلة في الواصفات المستمدة من مكانز خاصة في « التلوث » والكلمات المفتاحية المستمدة من العنوان ونص الوثيقة في « كعبيئية » . والغريب أن « كعبيئية » لا يتيح الاسترجاع به إلا موضوعيا من خلال هـذه الكلمات المفتاحية . أما « التلوث » فيمكن استرجاع البيانات به من خلال عناصر أخرى غير العناصر الموضوعية مثل : عنوان المادة ، والرقم المسلسل الخاص أخرى غير العناصر الموضوعية مثل : عنوان المادة ، والرقم المسلسل الخاص التلوث » ، والمؤلف أو المؤلف أو المؤلف الإضافي ، والمصدر

(اللورية ، التقرير ، اسم المؤتمر) ، ورقم المجلد الخاص بالدورية ، ورقم العدد ، والسنة .

ويقدم « التلوث » و كعبيثية » خدمات تتمثل فى عدد من الدوريات الببليوجر افية التى تصدر عنهما . ويتيح المرصدان بعض الوثائق التى ختار انها على هيئة مصغرات بطاقية ، كما تحصل « شتنظم » على مختزناتهما الإلكترونية وتتيحها بالاتصال المباشر .

مجموعة مراصد الطاقة الذرية:

وهي تشبه المحموعة الأولى الحاصة بالبترول في أنها تعالج جميع العاوم التي تختص بمادة من المواد. وقد اخترت لهذه المحموعة مرصدين ، الأول : أمريكي تنشئه لجنة الطاقة الذرية في الولايات المتحدة الأمريكية «U.S. Atomic Energy Commission «USAEC» وهو « مسنووية » والثاني عالمي ينشأ في فيينا بالنمسا عن ، وكالة الطاقة الذرية العالمية : « Atomic Energy Agency «IAEA»

ويتفق المرصدان فى تغطيتهما الموضوعية تقريبا ، حيث يهمان بالانتاج الفكرى فى العلوم النووية والتكنولوجيا . ويتضمن ذلك الطاقة ، وتكنولوجيا المفاعلات ، والفيزياء ، والكيمياء ، وعلوم المواد ، وهندسة الآلات ، وعلوم الأرض ، وعلوم الحياة ، والاستخدامات السلمية للذرة ، وتطبيقات النظائر المشعة ، وقوانين وأنظمة استخدام الذرة ، وقواعد السلامة فى استعمالها ، كما يتفقان فى السعة والتغطية الشكلية . وإن كان « مسنووية ؛ » استعمالها ، كما يتفقان فى السعة والتغطية الشكلية . وإن كان « مسنوية ؛ » يميل للانتاج الفكرى أكثر ، بيما يميل « نمنع » للانتاج الفكرى أعلى بما فيه الأمريكى . ويتمثل ذلك فى الدوريات ، والكتب ، والتقارير ، وأعمال المؤتمرات ، وبراءات الاختراع ، والرسائل الجامعية ، وبعض الرسوم الهندسية .

وتتمثل العناصر الاسترجاعية في واصفات مستمدة من مكنز خاص بكل منهما ، كما تتمثل في عناصر غير موضوعية أخرى أهمها المؤلف أو

المؤلفون ، والمخترع أو المخترعون ، والمؤلف الإضافى ، والمتنازل له عن براءة الاختراع ، ورقم التقرير والعنوان المختصر للدورية ، وتقنينة الدورية ، ورقم المحلد الحاص بالدورية ، وسنة النشر وتزيد « نمنع » على ذلك بأنه يمكن الاسترجاع فيها بــ « تدمك » ، والعنوان في لغته الأصلية ، والعنوان باللغة الإنجليزية ، واللغة الأصاية ، وذلك راجع بطبيعة الحال إلى طبيعة « نمنع » العالمية . (١)

ويقدم المرصدان خدمات «بام» ، إلا أن «مسنووية» يقدم خدمات «بام» الجماعى فقط . ويتم توزيع القوائم الببليوجرافية من مخرجات «نمنع» على الدول والمؤسسات التي تشارك في مخترناته فقط . أما خدمات الاسترجاع الحلني فهي مناحة من التي تشارك في مخترناته فقط . أما خدمات الاسترجاع الحلني فهي مناحة من المراصد الرئيسية ، وذلك على هيئة تسجيلات الكترونية . إذ ينشيء «مسنووية» كشافات بالواصفات Discriptor Indexes اعتبارا من عام ١٩٦٨ . كما ينشيء «نمنع» كشافا يسمى «الكشاف الذرى لنظام المعلومات العالمي «كنمنع » كشافا يسمى «الكشاف الذرى لنظام المعلومات العالمي «كنمنع » الكالم ونية المحد الرئيسة مهريا منذ عام ١٩٧٠ وحتى عام ١٩٧٧ وبعد ذلك بدأ يكون بصفة نصف شهريا منذ عام ١٩٧٠ وجتى عام ١٩٧٧ وبعد ذلك بدأ يكون بصفة نصف شهرية .

ويقدم المرصدان خدمات تتمثل فى بعض الدوريات الببليوجرافية التى تصدر عنهما . ويتيح كلا المرصدين الأوعية المستقلة التى يكشفها على هيئة تسجيلات الكترونية ـ يتيحانها فى مصغرات بطاقية (ميكروفيش) .

مجموعة مراصد الإدارة:

سأتناول في هذه المجموعة مرصدا ببليوجرافيا واحدا عن إدارة الأعمال ، والاقتصاد ، والمحاسبة ، والتسويق ، والعلاقات البنكية . هو

⁽١) يتم تكئبف واستخلاص المقالات والدراسات الموجودة فى الأوعية غير المستقلة والأبحاث الموجودة فى الأوعية المستقلة فى « تممع » باللغات الرسمية المستخدمة بها ، وهى الإنجليزية ، والفرنسية ، والأسبانية . وهذا راجع — كما ذكر — إلى طبيعة « تمنع » العالمية .

أهم مرصد يمثل هذا الفطاع وهو «مسأعمال». وهو من إنشاء الحاد معلومات إدارة الأعمال المستخلصة « Abstracted Business Information Inc. » في بورتلاند بأورنجون بالولايات المنتحدة الأمريكية .

ويغطى «مِسْأَعَمَال» الانتاج الفكرى في مجال اقتصاديات الأعمال ، ودو اصفاتها ، والمحاسبة ، والتسويق ، ومعالجة البيانات ، والعلاقات الصناعية ، والتأمين ، والأعمال البنكية ، والإدارة ، والعام المالية ، والإحساء ، والإعلان ، وما يتعلق بادارة الأعمال من قوانين . وهي موضرعات ذات علاقة بالبرول .

أما عن تغطية هذا المرصد من أوعية الفكر ، وسعته ، فانه لم يغط غير وعاء فكرى و احد هو الدوريات ذات العلاقة بتخصصه الموضوعى . وتبلغ في مجموعها (٢٨٥) دورية . أما عن سعته فانه يتم ادخال بيانات _ ومستخلصات لحوالى (٢٠٠) مقال أسبوعيا .

وتنمثل العناصر الاسترجاعية الخاصة به فى مصطلحات التكشيف ، وعنوان المقال ، والمؤلف أو المؤلفين ، وعنوان الدورية ، ورقم المجلد ، ورقم العدد ، وسنة النشر الخاصة بالدورية ، والمستخلص ، وتقنينة الدورية ، والرقم المسلسل الخاص باتحاد إدارة الأعمال المستخلصة . .

ويقام « مسأعمال » خدماته في مجال « بام » ، إذ يذج تسجيلات الكترونية أسبوعية توزع على المشتركين في هذه الحدمة بعد تحديد السمات التي تقابل حاجاتهم واهتماماتهم ، كما يقدم خدمات الاسترجاع الحلني ، وتكون المخرجات – في هذه الحالة – على هيئة قوائم ببليوجرافية على بطاقات . وتذبح هذه التسجيلات الإلكترونية شهريا ، وتوزع على المشتركين في أشرطة ممغنطة ، و يحتوى الشريط الواحد على حوالى (١٥٠٠) تسجيلة وهي متاحة بالاتصال المباشر خلال « لوكهيد » و « شتنظم » :



القسم الثانى مؤسسات وبنوك المعادمات



الفصل لثالث مؤسسات المعلومات المحسبة

Lockhee d

شَتْنُطُمْ: مَبَنْسى: مَكْنُلُوجِيَة: SDC

IFP

CISTI

جَهْتَاك : **AFDAC**

فَضَاثيق: SDS



خدمات لوكهيد للمعلومات « لوكهيد »

Lockheed Information Service «Lockheed»

التعريف العــــام :

تعتبر (خدمات لوكهيد للمعلومات «لوكهيد المحواريخ المحواريخ المحدة المحواريخ المحدة الم

المراصسة المقتناه :

لما كانت « لوكهيد » مؤسسة تجارية لحدمات المعلومات – كما ذكر سابقا ولا تنشىء أى مرصد من مراصد المعلومات الببليوجرافية ، فإنها تحصل على المراصد التي تتميز بكثافة الإقبال على خدماتها من المستفيدين وفيا يلى بيان بالمراصد التي تقتنها « لوكهيد » . وقد حرصت أن أثبت اسم المنشىء لها ، واسم المرصد نفسه ، والتغطية الزمنية له ، ومدى تتابع الإضافات الجديدة له وتكلفه الاتصال به (۲) .

Lockheed Information Services, Lockheed Missiles and Space (1) Company Inc., 3251 Hanover street (15-50/201) Palo Alto, California, 94304, U.S.A.

 ⁽۲) تكلفة الاتصال خاصة بأسعار عام ۱۹۷٦ ، داخل الولايات المتحدة الأمريكبة فقط ،
 كما أنه يتم إضافة مراصد حديدة باستمرار إلى « لوكهيد » .

-۱۰۶-بیـــان بالمراصـــد ااقتناة فی « لوکهید »

.——				
تكلفة الاتصال ساعة/ دولار	مدى تتابع الإضافات الجديدة	التغطية الز منية	اسم المر صد أو الملف	اسم المننج
70	شهر يا	أغسطس ۷۱_	INFORM	اتحاد معلومات ادارة الأعمال المستخاصة .
20	شهريا	ینایر ۷۲—	CHEMCON	خدمة المستخلصات الكيائية «خسائية»
"	شهريا	يناير ٧٠	CHEM 7071	رر - سا تي- ۱۱
۰۰	غير منتظمة	V1 VY	Meteorological⊣- Geoastrophsical Abstracts.	الجمعية الأمريكية للأرصاد الجوية
٥٠	شهريا	ینایر ۲۷_	Psychological Abs.	الجمعية الأمريكية لعلم النفس
70	شهريا	ینایر ۷۲_	Biosis Previews	خدمات معلومات علوم الحياة
70	فصليا	سبتمبر ٦٧_	AIM/ARM	مركز المعلوماتالمهنية والفنية
٦٥	شهريا	ینایر ۷۰_	COMPENDEX	كشاف الهندسة
٦.	نصف سنوي	للمعلومات	Foundation Directory	مركز المؤسسات لمدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		الجارية		نيويورك
٦٠	کل شہرین	ینایر ۷۳_	Foundation grants Index.	
10.	شهر یا	ینایر ۱۵۰۰	CLAIMS-CHEM	IFI-Pleaum Deta (U.S. Chemical Patents)
٩٠	شهريا	ینایر ۵۷۔۔	CLAIMS-GEM.	(U.S.Electrical and Mecanical Patents.

تكلفه				
الإتصال	1 (2			
ساعه	-	الزمنية	اسم المرصد أو الملف	اسم المنتج
دو لار	الجديدة			
20	شهربا	يناير ٦٩_	INSPEC-Physics Abs.	معهد المهندسين الكهربائيين
5.0	شهربا	يناير ٦٩ ــ	INSPEC-Elec. & Com.	(انجلترا)
٤٥	شهريا	ینایر ۷۳_	ISMEC	معهد المهندسين الكهرابئيين
				ومعهدالمهندسينالميكانيكبين
٧٠٠		_V\$	Scisearch	معهد المعلومات العلمية
٧٠		٧٢	Social Sciscarch	
٥٥	کل شہرین	-71	Oceanic Abs.	مؤسسة مستخلصات التلوث
۹.	شهریا فصلیا سنویا	يو لية ٧١—	Demostis Statistics	Prodeasts Inc.
٩٠	فصليا	يو ليه ٧٠	EIS Industrial Plants Statistics +	
٩٠	شهريا	ینایر ۷۲ـــ	Funk and Scott Indexes	
٩٠	(اسبوعیا از شهریا	ینایر ۷۲—	Market Abs.	
40	کل اسبو عین	ینایر ۲۶۔	NTIS	وزارة التجارة بالولايات المتحدة
70	شهريا	ینایر ۷۰	CAIN	مكتبة الزراعة القوميـــة
				بالولايات المتحدة
70	شهريا	ینایر ۲۳۔	ERIC	المعهدالقومى للتربيةبالولايات
				المتحدة
۲0	فصليا	ینایر ۲۹	Exceptional Child Education Abs.	

ه لا يعتبر مرصدا ببليوجرافبا . فهو بنك معلومات دليلبة أو احصائبة .

الحدميات:

كما هو واضح من المراصد المقتناة (١) في « لوكهيد » ، فانها تغطى الإنتاج الفكرى في العلوم ، والتكنولوجيا ، والاقتصاد ، وعلوم البيئة ، والعلوم الاجتماعية والسلوكية ، وعلوم الحياة ، والزراعة ، والكيمياء والتربية ، والهندسة ، والإدارة . . . وهذا يعطى لوكهيد فرصة طيبة لتقديم خدمات الكترونية متنوعة ، تختلف عن الحدمات التي تقدمها مراصد المعلومات الببليوجرافية منفردة . و « لوكهيد » مثلا لا تنتج تسجيلات الكترونية « توزعها على المشتركين لاستخدامها في أجهزتهم الإلكترونية ، ولا تحصل على مثل هذه التسجيلات من المنشئين ، لتقدم من خلالها خدماته الإلكترونية ، فهي إذن مصدر .

وتقدم لوكهيد خدمة « بام » مستخدمة في ذلك بعض مراصد المعلومات التي تقتنها . كما تقدم خدمات الاسترجاع الخلني ، وذلك بعد التعاقد مع الجهة التي ترغب في الاستفادة من هذا النوع من الحدمات ، وذلك باستخدام « شبكة الاتصال الفعالة الداخل فيها تكاليف الوقت المقتسم : Time Share Network وتستخدم لوكهيد في ذلك نظاما لاسترجاع المعلومات خاصا مها في هذا الاتصال المباشر ، وهو «DIALOG» وإن كان هذا لا يمنع من أن كل مرصد له عناصره الاسترجاعية ، ومن أو كان هذا لا يمنع من أن كل مرصد له عناصره الاسترجاعية ، ومن أو مصطلحات مقننة مأخوذة من مكنز . . . أما DIALOG ، فهو نظام يتيح الاسترجاع بأى تركيبه ملائمة من عناصر التسجيله ، كأسماء المؤلفين ، والعناوين ، وعناوين الدوريات ، ورؤوس الموضوعات التي أخذت من والعناوين ، وعناوين الدوريات ، ورؤوس الموضوعات التي أخذت من العناصر منفردا ، أو مركبا مع غيره بعوامل الربط المنطقي الثلاث « و » ، « غير » «Boolean Operators» (۲) .

⁽١) نمت دراسة مفصلة لمعظم هذه المراصد فيها يلي من فصول .

⁽٢) نسنة إلى العالم الإنجليزى الشهير جورج بول ١٨٦٠ .

وخدمات لوكهيد المباشرة متاحة خارج الولايات المنحدة الأمريكية . خاصة فى دول أوروبا ، حيث يظل الاتصال المباشر مفتوحا لمدة (١٤) ساعة يوميا تقريبا . وذلك باستخدام منافذ ذات سرعة عالية تعمل بسرعة بسرعة عنيلة فى الثانية .

ويصدر عن لوكهيد مطبوعان ، الأول : «مرشد الاسترجاع مراصد Manual ، وهو خاص بأساليب الاسترجاع والاتصال بجميع مراصد المعلومات المتاحة عن طريق لوكهيد . والثاني Dialog Chronolog ، وهي نشرة أخبارية تغطى كل المعلومات الجديدة والتطورات الحديثة في مجال الحدمات التي تقدمها لوكهيد ، أو في مجال أسالبب الاسترجاع في مراصد المعلومات المتاحة لديها . كما تعطى هذه النشرة معلومات وافية عن أي مرصد معلومات جديد تقتنيه لوكهيد .

ومن الحدمات الرئيسية الأخرى التى تقدمها لوكهيد خدمات فى مجال صيانة الأجهزة الالكترونية لدى المؤسسات الأخرى . كما تقوم بتلريب المهتمين بأمور الاسترجاع والتكشيف الالكتروني ، وتقوم بعمل بحوث ودراسات فى مجال استرجاع المعلومات ، وتؤجر أجهزة الكترونية للمؤسسات التى ترغب فى ذلك .

شركة تنمية النظم « شَدَّنُظُم » «System Development Corporation «SDC»

التعريف العـــام:

تعتبر شركة تنمية النظم «شَتْ نُظُمُ « ' ' ؛ Spec تعتبر شركة تنمية النظم «شَتْ نُظُمُ « ' ' ؛ Spec مؤسسة تجارية ومصد را شأنها في ذلك شأن « لوكهيد » وعلى ذلك ف « شَتْ نُنظُمُ » تقدم خدمات الاسترجاع الحلني . وخدمات بام للمستفيدين في الولايات المتحدة بالاتصال المباشر وتقدم بعض هذه الحدمات للمستفيدين خارج الولايات المتحدة . مما سيبحث بالتفصيل في خدمات الشركة . وتستخدم شتنظم في تجهيز اتها المادية حساب : 158-370 IBM 370-158

المراصد المقتناة:

لما كانت شَتَنْ عُلِمُ مؤسسة تجارية لحدمات المعلومات ، فانه يهمها أن تقتنى مراصد المعلومات التى تتميز بكثافة الإقبال على استخدامها من المستفيدين . والمراصد المقتناه فى «شَتَنْ عُلُمُ» تتميز بميزه أخرى هى أنها فى معظمها – خاصة بالعلوم والتكنولوجيا . ومن مراصدها أهم المراصد البترولية التى تنشأ من قبل الجامعات والمعاهد البترولية المهتمة بتكشيف واستخلاص الإنتاج الفكرى فى البترول .

وفياً يلى بيان بالمراصد التى تقتنيها شَـَدْنُظُمُ ، وقد حرصت أن أثبت اسم المنشىء لها ، واسم المرصد نفسه ، والتغطية الزمنية له ، ومدى تتابع الإضافات الجديدة له ، وتكلفة الاتصال به(۲) ه

System Development Corporation, 2500 Colorado Avenue, (1) Santa Monica, California, U.S.A.

⁽٢) تكلفة الاتصال خاصة بأسمار عام ١٩٧٦ ، داخل الولايات المنحدة الأمريكية كما أنه يتم إضافة مراصد جديدة باستمرار إلى شتنظم .

بيان بالمراصد المقتناة في « شتنظم »

			بالمراطسية المساة في	
تكافة				
لاتصال	مدی تنابع ا	الةغطية		
ساعة ا	الإضافات	الزمنية	اسم المرصد أو الملف	اسم المشيء
در لار	الجعديدة		\	
٧٠	شهريا	أغسطس٧٧.	INFORM	اتحاد ادارة الأعمال المستخلصة
7.	كل أسو عن	ینایر ۷۲۔۔	CHEMCON	خدمة المستخلصات الكميائية
	•		CHEM-7071	« خمسائية »
٦٠	كل أسبو عين	ینایر ۲۰ ۷۰۱۷	GEO-REF	معهد الجيولوكيا الأمريكي
Vo	شهريا	بنایر ۲۷_	APILTI'	معهد البترول الأمريكي
	شهريا	ینایر ۷٤		_
\$0	شهريا	ینایر ۷٤	APITAT*	
110	أسبوعيا	ینایر ۲۵	P/E News ¹	
14.	شهريا	ینایر ۷۰	CIS Index	خدمات المعلومات الخاصة
				بالكونجرس
14.	شهريا	ینایر ۷۶_	ASI Index	المطبوعات الإحصائية لحكومة
				الولايات المحتدة
90	شهريا	ینایر ۷۰_ــ	COMPENDEX	كشاف الهندسة
۹.	کل شہرین	ینایر ۷۰_	Pollution	مؤسسة مستخلصات التلوث
11.	شهريا	عام ٤٧ فقط	SSIE	تبادل معلومات العلوم بمعهد
		,	!	سميثونيان
٦.	كل أسبو عين	ینایر ۷۰_	NTIS	وزارةالتجارةبالولايات المتحدة
۱۲۰	أسبوعيا	ینایر ۲۵_	IDC/LIBCON	مكتبة الكو نجرس الأمريكية
			Sections C,E,F & S**	
20	شهريا	ینایر ۷۰_	CAIN	مكتبة الزراعة القومية بالولايات
				المتحدة
٤٥	شهريا	ینایر ۲٦_	ERIC	المعهد القومي للتربية بالولايات
				المتحدة
170	فصليا	ینایر ۲۵	Petroleum Abs.	جامعة تولزا بأوكلاوهومـــا
				بالولايات المتحدة
			: 111 a 1:1 a CII	

غير متاح بالاتصال المباشر الا للمشتركين في الكشافات المطبوعة .
 غير معلومات خاص بتصنيف مكتبة الكونجرس .

الحدميات:

كما هو واضح من المراصد المقتناة في شَدَّنُظُم ، فانها تغطى الانتاج الفكرى في العلوم والتكنولوجيا ، وعلوم البيئة ، والعلوم الاجتماعية والسلوكية والزراعة ، والكيمياء . وعاوم الأرض ، والهندسة ، والتعليم ، والإحصاء والإدارة . وواضح أيضا أن « شَدَّنُظُم » تقدم خدمات ممتازة للعاملين في شئون البترول ، وذلك من خلال مجموعة المراصد التي تقتنيها في البترول . وما يتعلق به من موضوعات .

وتقدم «شَتَنْظُمُ» خدمات « بام » مستخدمة فى ذلك مراصد المعلومات التى تقتنيها . وذلك للمستفيدين داخل الولايات المتحدة فقط . أما بقية الحدمات فتقدمها داخل الولايات المتحدة وخارجها . كما تقدم خدمات الاسترجاع الحلفي المباشر ، وذلك بعد التعاقد مع الجهات التى ترغب فى ذلك باستخدام شبكة الاتصال الداخل فيها تكاليف الوقت المقتسم .

و تستخدم «شَتَنْنُظُمُ» فى ذلك نظاما للاسترجاع خاصا بها هو «ORBIT» وهذا لا يمنع من أن كل مرصد من المراصد المقتناة له عناصره الاسترجاعية . أما «ORBIT» ، فهو نظام يتيح الاسترجاع بأى تركيبة ملائمة من عناصر التسجيلة منفر دا أو مركبا مع غيره بروابط الربط المنطقي الثلاث. كما يمكن الحصول على هذه المعلومات بالاتصال المباشر وغير المباشر . وبعض خدمات «شَتَنْظُمُ» متاحة خارج الولايات المتحدة _ كما سبق بيانه _ خاصة فى دول أوربا، حيث حددت مواعيد مناسبة تتناسب مع التوقيت المحلى لكل دولة (۱) .

ويصدر عن «شَتَنْ عُلُم» مطبوعان . الأول «مرشدالاسترجاع : Search ، وهو خاص بأساليب الاسترجاع والاتصال مجميع المراصد

⁽١) أنظر هذه المواعيد في :

University of London-Central Information Services. Lucis Guide to computer-based information services, comiled and edited by Angela Thomas. London, University of London, 1977. P. 187.

الببليوجرافية المتاحة عن طريق « شتنظم » ، والثانى « أخبار خدمات الاسترجاع في « شتنظم » : SDC Search Service News وهي نشره شهرية أخبارية تعطى كل المعلومات الجديدة ، والتطورات الحديثة في مجال الحدمات التي تقدمها ، أو في مجال أساليب البحث في المراصد الببليوجرافية المتاحة لدبها . كما تعطى هـــذه النشرة معلومات وافيــة عن أي مرصد جديد تقتنيه « شتنظم » .

وتقدم «شتنظم»، شأنها فى ذلك شأن « لوكهيد»، خدمات فى مجال صيانة الأجهزة الالكترونية لدى المؤسسات الأخرى. كما تقوم بتدريب المهتمين بأمور الاسترجاع والتكشيف الالكترونى. وتقوم باعداد البحوث والدراسات فى مجال استرجاع المعلومات.

معهد البترول الفرنسي « مبنسي » Institute Français du Petrole» «IFP»

التعريف العـــام:

يعتبر « معهد البترول الفرنسي « مبنسي » (١) : Institute Français . du Petrole» IFP ، مصدر الوقت المراصد المعلومات في نفس الوقت . فهو يقتني مراصد معلومات لحا علاقة باختصاصه ، يقدم من خلالها خدماته مصدر ، وينشىء مرصدا ببليو جرافيا (٢) يغطى من خلاله الانتاج الفكرى البترولي الذي أحس أنه لم ينعط والمراصد الببليو جرافية التي يقتنها .

ولا يعتبر « مبنسى » مؤسسة تجارية مثل « لوكنيد » و « شتنظم » ، بل هو مؤسسة علمية تعمل كصد ً ر و مغذى علم اصد المعلومات الببليوجرافية ويتولى مركز التوثيق التابع له « مبنسى » عمليات الضبط الببليوجرافى على غرجاته ، كما يتولى تقديم الحدمات الببليوجرافية الباحث ، ويقوم بخدمات الترجمة من اللغات الأخرى إلى اللغة الفرنسية . ويستخدم « مبنسى » في تجهيزاته المادية حساً ب : CDC 76000

المراصـــد المقتناة :

لما كان « مبنسى » مؤسسة علمية تهتم بمراصد المعلومات التى تختص بالبترول وما يتعلق به من موضوعات ، فانها تقتنى المراصد الببليوجرافية ذات العلاقة بالبترول وما يتعلق به من موضوعات مثل الجيولوجيا ، والهندسة والفيزياء الأرضية : Geophysics والحفر : Drilling ، والهندسة المتعلقة باحتياطيات البترول ، والتنبؤ التقني : Technical Forcasting

French Petroleum Institute, 1 and 4 Avenue du bois (۱) preau, Bolte Postale 18, 92502 Ruel Malmaison, France.

وكل ما يتعلق بالعلوم والتكنو نوجيا بصفة عامة ، والبترول بصده خاص. . ويتمثل ذلك واضحاً فى المراصد التالية التى يتزنيها « مبنسى » ·

۱ – مستکریر :
٢ - مسبراع :
٣ ــ كابتر و طاقة
- \$
ه – کنه شب
٦ — مر°لوجية
_ V
- Λ
°,
-1.
-11
17
<u> </u>
۱٤ – ِمسبترول
١٥ ـــ التلوث :
١٦ ــ تمعونيان :
- \V

لا بعتبر مرصدا بببلبوجرانى خالصا ، بل هو اقرب إلى بموك المعلومات الدليليه أو
 الاحصائية .

الخدميات:

يستخدم « مبنسي » المرصد الببليوجرافي الذي ينتجه مع المراصد المقتناه في تقديم خدمات « بام » ، وخدمات الاسترجاع الخلفي المباشر . ويُصدر « مبنسي » عدة مطبوعات ببليوجرافية تهتم بالبترول وما يتعلق به من موضوعات . لعل أهمها « المؤسسات البتروكيائية في أوربا الغربية : Petrochemical Plants in Western Europe وهدو المقابل المطبوع كل سنتين ، ويحوى للمرصد الذي يقتنيه : « مباغ » . و يصد و مدا المطبوع كل سنتين ، ويحوى معلومات عن الكيمياء البترولية : Petrochemistry ، مع كشافات لكل دولة ، ولكل منتج ، ولكل شركة .

أما المطبوع الثانى فهو «بطاقات التثقيب «۱۹۵۶» وتغطى اقتصاديات وهى خدمة بطاقات شهرية بدأت منذ عام ۱۹۵۶» وتغطى اقتصاديات وعمليات صناعة البترول . ويصدر حوالى (۱۹۰۰) بطاقة كل عام من هذه الحدمة . والمطبوع الثالث هو «ملف المعلومات: «Feuille de Information» ويصدر ثلاث مرات فى العام ، ويغطى الأخبار العلمية التى تتعلق بالبترول ولا يكتنى « مبنسى » بهذه المطبوعات ، بل يصدر قواميس وببليوجرافيات بترولية بن آن وآخر .

ويقدم « مبنسى » خدمات التصوير والترجمة عند طلبها ، كما يقدم استشارات للمؤسسات المشابهة ، ويقوم بجمع وتحليل البيانات كما يقوم بعمليات البحث اليدوى فى الانتاج الفكرى لمن يرغب فى هذا النوع من الحدمة.

المعهد الكندى للمعلومات العلمية والتكنولوجية

Canada Institue of Scientific and Technical Information

مكلوجية: CISTI

التعريف العــــام :

يعتبر (المعهد الكندى للمعلومات العلمية والتكنولوجية « مكلوجية : Canada Institute of Scientific and Technical Information «CISTI مصدراً ومنتجاً لمراصد المعلومات الببليوجرافية في نفس الوقت . وإن كان الباحث يميل إلى اعتباره مصدراً أكثر من اعتباره منتجاً . صحيح أنه يتولى انتاج ثلاثة مراصد أو بنوك للمعلومات ، هي « مون » « والقائمة الموحدة للدوريات العلمية في المكتبات الكندية التي تتلقي مساعدات من الحكومة الاتحادية في الجامعات الكندية : Libraries «UNION» المعادية في الجامعات الكندية : Research in Candian المتحديث عنها بالتفصيل في خدمات « مكلوجية » ، إلا أن الصفة الأخرى ، وهي صفة المصدر ويقد مخدماته عن طريقها . فهو بصورة أو بأخرى ، عمثل في كندا ما تمثله لوكهيد وشتنظم في الولايات المتحدة ، وإن كان مكلوجية يعد مؤسسة علمية وليست تجارية .

ويتكون «مكلوجية » من اندماج مصادر «مكتبة العلوم القومية الكندية»: «SL.» canadian National Science Library «NSL.» المعلومات الفنية التابع لمجلس البحوث القومى الكندى : National Research Council of Canada «NRC»

Canada Institute of Scientific and Technical Information, (1) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, Canada. KIA OS2.

ولابد من تعریف سریم _ فی هذا المجال _ لمکتبة العلوم الکندیة «NSL» ، و ذلك لما لها من أهمیة فی أمور التوثیق العلمی و خدمات المعلومات بکندا ، فهی تعتبر حجر الزاویة لشبکات المعلومات العلمیة والتکنولوجیة ، و تقوم بالتعاون من المکتبة القومیــة الکندیة : . National Library of Canada . «NCL» و مکتبات المؤسسات الحکومیة الأخری ، و مکتبات البحوث ، و المکتبات المنخصصة بادارة نظام فعال لخدمة المعلومات بکندا .

ويعتبر مركز تبادل المعلومات: عمل كركز تجميع لجميع البحوث التى تقوم بها الجامعات فى كندا ، والذى يعمل كركز تجميع لجميع التقارير والمطبوعات الفنية الحكومية ، ولجميع اللراسات غير المنشورة بعتبر هذا المركز احدى الحدمات الهامة التى ترعاها مكتبة العلوم الكندية. كما ترعى أيضاً مركز معلومات الترجات، ومركز مصادر العلوم الصحية الذى يعتبر من أكبر الجهات المهتمة بسلا نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية نتاطبية : MEDLARS فى كندا . ويستخدم «مكلوجية » فى تجهيزاته المادية حساب MAJ360/67

المراصــد المقتناة :

يهتم « مكلوجية » بالانتاج الفكرى فى مجال العلوم والتكنولوجيا ، وهذا واضح من مجموعة المراصد الببليوجرافية التي يقتنيها ، فمعظمها يقع فى هذا التخصص ، وبيانها كالتالى :

Biological Abstracts Previews	-1
CAIN	Y
Chemical Titles	٣ ـــ المؤلفات الكميائية
CA	٤ مسمائية :
COMPENDEX	ه کهسب
ERIC	٦ مربكوية
GEO/REF	٧ ـــ مر لوجية
U S Government Reports Anouncement	A

INSPEC	۹ ـــ معکو نر
MARC	<u>∟å</u> _ 1•
MFDLARS	۱۱ — نتاطبية
METADEX	۱۲ ـ کمادن
Psychological Abstracts	- 18
Science Citation Index «Source and Citation Files»	- \ ٤
Social Sciences Citation Index.	10

الخدمـــات:

تنقسم الحدمات الالكترونية التي يقدمها « مكلوجية » إلى خدمات « بام » ، وخدمات الاسترجاع الحلني ، بالاتصال المباشر ، وأخيرا الحدمات المقدمة من المراصدالتي ينشئها « مكلوجية » بنفسه .

أما عن خدمات الاتصال المباشر ، فيمثلها نظام « الاسترجاع الكندى المباشر : «Canadian On line Enquiry «CAN-OLE» وهمه و استرجاع مباشر في معظم قطاعات العلوم والتكنولوجيا ، وهو متاح خلال شبكات مزودة بمنافذ في خمسة وعشرين مركز ا موجودة في مختلف أنحاء كندا . ولا تستعمل كلا من اللغتين الانجليزية والفرنسية إلا في خمس مراكز من المراكز الخمس والعشرين . وتختلف تكاليف الاتصال المباشر حسب التخصص المختار ، ولكنه يتراوح بين الثلاثين والخمسة وأربعين دولارا في الساعة .

أما فى مجال (بام) فيمثلها « نظام البث الانتقائى للمعلومات الكندى : Canadian SDI «CAN/SDI» وهسو نظام قومى خاص بكندا يقوم به « مكلوجية » ، بالاشتراك مع المكتبة القومية الكندية ، ومجلس البحوث القومى الكندى ، ومكتبة قسم الجيوبوجيا فى كندا ، والمكتبة الزراعية ، ومركز كندا لتكنولوجيا الطاقة والمناجم . وقد بدأت هذه الحدمات فى عام 1979 باعداد سمات تُقابل حاجات واهتمامات الباحثين والهيئات ، وذلك فى هيئة واصفات محددة تحوّل إلى برامج ثابتة للاسترجاع الدورى بعد

مقابلتها بمخنزنات المراصد المقتناة . وتكون المخرجات قوائم ببليوجرافية لكل جديد يقابل حاجات واهتمامات الباحثين .

وفى مجال الاسترجاع الخلنى فن السهات الخاصة بالباحثين أو الهيئات تقابل مع الخنزنات لعدة سنوات ، أو لفترة زمنية يحددها الباحث بنفسه ، طبقا لطبيعة البحث الذى يقوم به ، وتكون المخرجات قوائم ببليوجرافية تقابل حاجات واهتمامات الباحث أو الهيئة . ويقوم بهده الخدمة فى « مكلوجية » أخصائيون متمرسون .

أما فى مجال الحدمات المقدَّمة من المراصد التى ينتجها « مكلوجية » بنفسه ، فهو ينتج ثلاثة مراصد ، كما سبق فى التعريف العام لـــ« مكلوجية » الأول : « موث » وهو مشروع مشترك تقوم به لجنة مشكلة من مكتبة العلوم الكندية ، ومجلس البحوث القومى الكندى ، وذلك بمقابلة معظم مراصد المعلومات التى تهتم بالتلوث الكترونيا ، وذلك لاستخراج ما يخص التلوث ووضعه فى مرصد مستقل . وتبدأ التغطية الحاصة بهذا المرصد اعتبارا من الانتاج الفكرى الحاص بعام ١٩٦٧ .

والثانى « القائمة الموحدة للدوريات العلمية فى المكتبات الكندية » إذ يغطى معلومات وافية عن مكان (٣٨,٠٠٠) دورية مقتناة بواسطة (٢٥٠) مكتبة فى كندا . والثالث لا يعتبر — هو الآخر — مرصد معلومات ببليوجرافى خالص ، وهو قائمة البحوث التى تتلقى مساعدات من الحكومة الاتحادية فى الجامعات الكندية . ويغطى الفترة من عام ١٩٧١ إلى الآن .

ومن الحدمات التي يقدمها « مكلوجية » بعض المطبوعات التي تعتبر غرجات لمراصد المعلومات التي يقتنيها ، ولعل أهمها « القائمة الموحدة للدوريات العلمية في المكتبات الكندية » و « أعمال المؤتمرات الحاصة بالعلوم الصحية : Conference Proceeding in the Health Sciences وتصدر كثير من مطبوعات « مكلوجية » الأخرى في هيئة مصغرات فيلمية ومصغرات بطاقية ، كما يقدم « مكلوجية » خدمات أخرى تتمثل في أعمال الترجمة وخدمات التصوير .

الجمعية الفرنسية للتوثيق الآلي في الكيمياء

Association Française de Documentation Automatique en Chemie

« AFDAC : اجفتاك »

التعريف العـــام:

أسست الجمعية الفرنسية للتوثيق الآلى فى الكيمياء « جفتاك ١٠٠٠):

Association Française de Documentation Automatique en Chemie

AFDAC

والحقيقة أن « جفتاك » لا تعتبر منشئة لأى مرصد من مراصد المعلومات ،

بل هى مصدرة خالصة تماما .

و « جفتاك » مدعومة فنيا وماليا من « جمعية بحوث وتنمية المعلومات الكيمائية - Association pour la Recherche et le Development en Inform الكيمائية - ation Chemique «ARDIC» من أشهر الجمعيات المتخصصة في بحوث وتوثيق المعلومات الكيمائية . وهي جزء « من المركز القومي لمعلومات الكيمائية في فرنسا Chemique «CINC» وهو المركز المختص بتنسيق جميع الجهود التي تتعلق بتوثيق المعلومات الكهائية في فرنسا .

والهدف الرئيسي من « جفتاك » ، هو تجميع التسجيلات الالكترونية الحاصة بالكيمياء من مر اصد المعلومات الببليوجر افية الأخرى لإتاحة الوصول اليها ، وتقديم خدمات في مجان الكيمياء لرجال الصناعة ، ومر اكز البحوث ، والمؤسسات الأكاديمية في فرنسا . حيث توجه « جفتاك » كل جهودها نحو خدمة الباحثين والهيئات المهتمة بالكيمياء عن طريق الحدمات الالكترونية ،

French Association for Automatic Documentation In Chemistry,
 Avenus Kléber, 7516, Paris, France.

كخدمات « بام » وخدمات الاسترجاع الحلفي بالاتصال المباشر مما سيأتى الحديث عنها بالنفصيل في « خدمات » جفتاك » .

المراصد المقتناة:

لما كانت « جفتاك » جمعية كيمائية ، فأنها بالتالى تهتم بكل ما يتعلق بالكيمياء . ومن هنا نجد أنها تقتنى كل المراصد التى تتعلق بالكيمياء فى معناها الواسع . ويتضمن ذلك الكيمياء الجيولوجية ، والكيمياء الحيوية ، وعلوم المعادن . ويتمثل ذلك واضحا فى المراصد التالية : —

CAC	١ ـــ مسمائية
POST	۲ — تعلیمر
CBAC	٣ — محماثية
CAIN	–
СМА	_ 0
COMPENDEX	۳ — کهسب
INFORM	۷ ۔۔۔ مسأعمال
INSPEC	۸ ـــ معکو تر
NTIS	٩ ــ تقوميه (نظام قومى للمعلومات التكنولوجية)
POLLUTION	١٠ – التلوث
PREDICASTS	-11
« لوكهيد » والمرصد	والمراصد من رقم ٤ ــ ١٠ متاحة بالاتصال المباشر خلال
	الحادي عشر متاح خلال « شتنظم » .

الخدميات:

تعتمد « جفتاك » فى خدماتها على التسجيلات الالكترونية التى تحصل عليها من مراصد المعلومات من رقم (١-٣) وعلى خدمات « لوكهيد »

بالنسبة للمراصد من ٤-١٠ ، وعلى شتنظم بالنسبة للمرصد الحادى عشر . وتساعد « جفتاك » البحاث والهيئات المتخصصة فى تكوين سمات خاصة بكل منهم ، لتقابلها بصفة دورية على المختز نات الجديدة فى « مسائية » و « تعليمر » و « محائية » . و تكون المخرجات قوائم ببليو جرافية تمثل حاجات واهتمامات الباحثين .

كما أنها تتبح الاسترجاع الخلني بالاتصال المباشر أو غير المباشر خلال مركز الحساب الالكتروني لجامعة جورجيا في الولايات المتحدة . وتقدم جفتاك خدمات التصوير للمستخلصات الخاصة بــ« مسهائية » ، التي تظهر من السهات الفردية أو المعيارية لمن يطلبها . كما تقدم برامج تدريبية على أنظمة « خمسائية » وعلى الاسترجاع الخلني ، وعلى اعداد السهات ، وعلى استخدام المنافذ .

حدمسة توثيق الفضاء

Space Documentation Service

« فضائيق : SDS »

التعريف العــــام:

أسست (منظمة بحوث الفضاء الأوربية « مبفابية : Space Research Organization «ESRO (Space Research Organization «ESRO (The European Space Agency «ESA) (وكالة الفضاء الأوربية « وفابية : Research Organization (وكالة الفضاء الأوربية « وفابية : المختول التوثيق والأعلام العلمي والتكنولوجي بعلوم الفضاء واعتبارا من عام ١٩٧٣ ، بدأت « مبفابية » بالاشتراك مع (منظمة تنمية مركبات اطلاق صواريخ الفضاء الأوربية «صفابية : Launcher Develipment Organization «ELDO مسئولة عن المعلومات الحاصة بعلوم الفضاء ، وما يتعلق بها من موضوعات مكانت « خدمة توثيق الفضاء » « فضائيق » (١) Space Documentation ، واتخذت لها مقرا بالقرب من روما .

ومن مهام « فضائيق » الرئيسية ، جمع التقارير التي تصدرها اللول الأعضاء في « مبفابية » ، واعدادها الإعداد الفني اللازم من حيث تكشيفها واستخلاصها ثم اصدارها على هيئة مصغرات فيلمية ، وعلى هيئة عجسبة متمثلة في تسجيلات الكترونية . وذلك كي تكون ضمن مدخلات مرصد خاص بـ (ادارة علوم الطيران والفضاء القومية الأمريكية Aeronautics and space Administration «NASA» وهو مرصد (تقارير الطيران والفضاء العلمية والتكنولوجية « تطفضاء :

(Scientific and Technical Aero space Reports «STAR

⁽¹⁾ Space Documentation Service, European Space Research Organization, Via Galilio, CP 64,00044, Frascati, Rome, Italy.

والمهمة الرئيسية الأخرى لـ«فضائيق» أنه يعمل كمصدر اذ يقتى مر اصدمعلومات تتعلق بعلوم الفضاء والطيران وما يدخل فها من موضوعات وهو فى ذلك مؤسسة غير تجارية ، منله فى مثل «مكلوجية» و «مبنسى» و «جفتاك» . ومن الجدبر بالتنويه أن خدمات «فضائيق» فى تجهيزاته المادية للدول الأعضاء فى «مبفابية» . ويستخدم «فضائيق» فى تجهيزاته المادية حستاب : BM/360/65

المر اصد المقتناة:

يهتم « فضائيق » بعلوم الطيران والفضاء ، و لما كانت علوم الطيران والفضاء تتعلق بصورة أو بأخرى بالعلوم والتكنولوجيا في مفهومها الواسم وتخصصاتها الضيقة ، فقد ظهر ذلك واضحا في مقتنيات « فضائيق » من المراصد ، وهي كالتالي :

STAR	۱ ــ تطفضاء
METADEX	۲ _ کمادن
SOMPENDEX	۳ — کهسب
NSA	٤ ـــ مسنووية
NTIS	ە ــ تقومية
INSPEC	٦ _ معكوتر
CAC	٧ _ مسمائية
Environmental Science Index	۸ – كعبيئية
Electronic Comonents Detanahk+(Developed by «ESA»)	٩ ـــ و فابية

الخدميات:

يمكن تقسيم الحدمات التي يقدمها « فضائيق » إلى ثلاثة أنواع ، الأول : يتمثل في التسجيلات الالكترونية التي تنتجها والتي تغطى الانتـــاج

يه لا يعتبر مرصد معلومات ببليوجراني ، بل هو بنك معلومات .

الفكرى الذى يتعلق بتقارير الدول الأعضاء فى « مبفابية » . و هو يمثل قدر الابأس به من مدخلات « تطفضاء » . والثانى يتمثل فى التسجيلات الالكترونية الحاصة ببنك معلومات عن العناصر الالكترونية « و هو خارج عن نطاق هذا البحث » ، والنوع الأخير هى الحدمات التى يقدمها خلال التسجيلات الالكترونية التى يشترك فها ، ويقدم خدماته المحسبة من خلالها .

وفى هذا المجال تقدم « فضائيق » خدمات بام على مستوى فردى بتحديد سمات معينة لكل باحث ، أو على مستوى جهاعى ، بتحديد سمات معيارية لحاجات واهتمامات الباحثين والهيئات التابعة للدول الأعضاء فى « مبغابية » ، وتقدم خدمات بام شهريا . أما خدمات الاسترجاع الحلني فهى متاحة منذ الانتاج الفكرى الحاص بعام ١٩٦٢ . ويتيح « فضائيق » هاذه الحدمات بالاتصال المباشر طبقا لنظام خاص به يسمى » (١) «RECON» وذلك خلال شبكات اتصال تليفونية بالقمر الصناعى تربط حوالى عشرة منافذ معظمها فى العواصم الأوروبية الغربية (٢) مع المركز الرئيسى فى روما .

ويقدم « فضائيق » خدمات التصوير ، خاصة وأن جميع التقارير التي يجمعها من الدول الأعضاء موجودة على هيئة مصغرات بطاقية ، كما يقدم استشارات في اختيار التجهيزات المادية ، والتجهيزات التنظيمية ، وتأجير المنافذ لعملائه ، كما يقدم خدمات الترجمة واعداد التقارير الحاصة بأي موضوع يتعلق بتخصصه.

Remote Console (1)

⁽٢) يوجد منفذ من هذه المنافذ بالمغرب .

الفصل المرابع مراصدالمعلومات الببليوجرافة العامة

كمكتايو **OCLC** إمبارية DATRIX ِمْسترية من انتاج «امبارية » DIA تمعُونيان SSIE كشبّاع ــ من انتاج ﴿ خَدْ ثِيق ﴾ WPI کشبام ــ من انتاج « خَدْرِثيق » CPI بنك المعلومات The Information Bank **ERIC** RIE CIJE



مركز مكتبات الكليات باوهايسو

The Ohio College Library
Center

مكايسو: oclc

التعريف العـــام:

يعتبر (مركز مكتبات الكليات بأو هايو «مكايو (۱۱): Library Center«OCLC و Library Center«OCLC) مؤسسة لا تهدف إلى الربح، صدر بها قرار من ولاية أو هايو بالو لايات المتحدة الأمريكية في ٦ يوليه عام ١٩٦٧ (۲۱). و عكن لكايو أن يعمل مع غيره من المراكز المحلية في ولاية معينة أو عدة ولايات، أو مركز لمحموعة من المكتبات ، محيث تكون جزءا من أى شبكة الكترونية للاتصالات الببليوجر افية . ويتيح مكايو معلومات ببليوجر افية كاملة لمقتنيات حوالي (٢٤٠٠) مكتبة منتشرة في أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية كما يتيح لكل مكتبة مشتركة من خلال منافذ مزودة بآلات كاتبة سريعة جداً وشاشات رؤية «منفذ لأنبوبة بأشعة كاثود» ، أن تدخل وأن تسترجع من المرصد بالاتصال المباشر بواسطة عناصر استرجاعية محددة من عناصر كل تسجيلة ، كما يتيح لها أن تغير بعض المعلومات في بطاقات المرصد بشروط معينة ، وقد بلغ عدد هذه المنافذ في الولايات المتحدة (٢٤٠٠) منفذا .

ويشمل المرصد ست نظم فرعية لم يدخل منها فى حيز التنفيذ الكامل إلا الأول والثانى والخامس ، والنظم هى :

١ فهرس موحد للمكتبات المشتركة ، ونظام للفهرسة المشتركة ،
 وكلها متاحة بالاتصال المباشر .

The Ohio College Library Center, 1125 Kinnear Rd., (1) Columbus, Ohio, 43212, U.S.A.

Kilgour, Frederic G. & Others. The Shared Cataloging System of (7) the Ohio College Library Center. Journal of Library Automations. Scp. 1972., p. 157-183.

- ٢ _ نظام لضبط مقتنيات الدوريات .
- ٣ ــ نظام للاجر اءات الفنية خاصة فيما يتعلق باجر اءات الشراء والتزويد .
 - ٤ _ نظام الاعارة بن المكتبات .
 - نظام للاعاره داخل كل مكتبة مشتركة .
 - ٦ _ نظام للاسترجاع بالموضوع .

وحتى يونية ١٩٧٨ كان مكايو يحسوى (O) مليون تسجيلة ، ويحوى ذلك ما تم إضافته عن طريق المكتبات المشتركة ، وعن طريق أشرطة «فا» بمكتبه الكونجرس ، «و «فا» بالمكتبة القومية لكندا . وتصل المدخلات الأسبوعية إلى حوالى (ثلاثين ألف كتاباً) . ويستخدم مكايو في تجهيزاته المادية حسّابات 5,3,9 Xerox Sigma

العناصر الاسترجاعية ني شتويات التسجيلة :

يمكن البحث فى « مكايو » بواسطة أى من العنوان أو المؤلف أو بهما معا ، كما يمكن البحث فيه برقم بطاقة مكتبة الكونجوس ، أو بالرقم الدولى للكتاب « تدمك » .

الحدميات:

تتمثل خدمات مكايو في اتاحته لمختزناته بالاتصال المباشر للمشتركين. وهذه الاتاحة تمكن المشتركين من الاستفادة من المعلومات الببليوجرافية المعروضة في صور شتى . لعل أهمها هي أعمال الفهرسة ، حيث يمكن استرجاع المعلومات الببليوجرافية لمطبوع معين ، وطلب بطاقات الفهرسة الحاصة به مباشرة ، كما هي ، أو بعد اجراء تغديل فيها يتناسب ووضع المكتبة الطالبة ، ويتم ذلك بشروط معينة . ويتم توزيع البطاقات من مكايو مرتبه هجائيا . وقد وصل عدد البطاقات المطبوعة أسبوعياً إلى أكثر من مليوني بطاقة . ولاشك أن مقدرة مكايو في تخفيص وقت الفهرسة ودقتها ، وجعلها جاهزة للاستعمال . قد أفاد كثيرا من المكتبات المشتركة .

وفى دراسة دكتوراه لأحد الباحثين (١) ، ذكر أن معدلات الانتاج فى الفهرسة عن طريق مكايو قد وصلت إلى مابين ١٤,٩-١٧,٤ عنوانا فى الساعة ، وهى نسبة مرتفعة جدا بالنسبة لمعدلات الانتاج اليدوى . والسرعة هنا تعنى أنه بدلا من أن يقوم المفهرس باعداد البطاقة الأساسية والبطاقات الإضافية لعنوان ما ، وقد تأخذ منه وقتا قد يصل إلى الساعة أو أكثر ، لأنه يبتدىء عملا فنيا صعبا ، فإنه يجد بطاقات هذا الكتاب جاهزة فى مرصد مكايو بالمعدل السابق .

وإذا كان الهدف الرئيسي من مكايو هو المساعدة في أعمال الفهرسة إلا أن هذا لا يمنع من استخدامه في أعمال التحقق قبل ارسال الطلبات للبائعين أو الناشرين . ويعتبر البحث المسبق للطلب نشاطا مرتفع التكلفة ، ومستهلكا للوقت في المكتبات ، إذا تم بالطرق التقليدية .

كما أنه بمكن التعرف عن طريق مكايو على المكتبات المحاورة التى تقتى مطبوعا معينا . فلر بما يفيد ذلك فى اتخاذ قرار باقتنائه أم لا ، إذ ربما تكتفى مكتبة ما أن الكتاب موجود فى مكتبة مجاورة ، يربطها معها برنامج تبادل فى الإعارات ، أو ربما ترى أن عشرين مكتبة تقتى هذا الكتاب يعطى دلالة على قيمته .

و مهذا يكون « مكايو » أكثر من خدمة لانتاج الفهارس والبطاقات ، أو التحقق الببليوجرافي قبل ارسال أو امر الشراء ، إذ يمثل مصدرا ببليوجرافيا عاما يمكن أن يستخدم لدعم كثير من الحدمات التي تقدمها المكتبات المشركة به . فهو فهرس موحد ، وهو مصدر لمعرفة أبن يوجد كتاب ما . ويساعد في التعرف على أماكن وجود المطبوعات لتبادل الإعارة بين المكتبات . ومن الممكن أن يشجع على وجود برامج تزويد تعاونية . . . - إلى آخر الحدمات المكتبية المعروفة . ويصدر عن « مكايو » عدة مطبوعات منها التقارير السنوية الحاصة به . ونشرة دورية تتضمن أخباره .

Hewitt, Joe, A. The impact of OCLC. American Libraries. (۱) May 1976. P. 268-275. (بنوك الملومات)

الاتاحـة المباشرة للمعلومات المصدرية

Direct Acess to Reference Information

امباريسة: DATRIX

التعريف المــــام :

يعتبر (الإتاحة المباشرة للمعلومات المصدرية « امبارية (۱): Direct: (۱) عتبر (الإتاحة المباشرة للمعلومات المصدرية « امبارية (۱): Xerox من أنشاء Acess to Reference Information DATRIX التي أسست في عام ۱۹۳۸ (۲) ، كي تتيح للهيئات والباحثين الحصول على المواد والمطبوعات النادرة والتي نفذت من الأسواق . والحدمة الرئيسية التي تقدمها الآن هي تجميع رسائل الدكتوراه ، وتكشيفها ، واعداد المستخلصات لها ، ثم نشرها في (المستخلصات الرسائل الجامعية » مستريه : Dissertation Abstracts ، التي تعتبر المقابل المطبوع لـ « امبارية » .

ويقوم « امباريه » باختزان معلومات ببليوجرافية ومستخلصات لرسائل الدكتوراه التي تمنحها جامعات أمريكية منذ عام ١٩٣٨ إلى الآن (٣) . أمسا الرسائل الحاصة بالأعوام ١٨٦١ – ١٩٣٧ فيجرى إضافتها حاليا للمرصد . والبحث خلال مختزنات « امباريه » متاح في University Microfilms كما أن النص الكامل لأى رسالة جامعية متاح هو الآخر اما بتصوير عادى ، أو على هيئة مصغرات فيلمية .

يضاف سنويا إلى امباريه حوالى (٣٠,٠٠٠) رسالة دكتوراه . وتتكون هذه الاضافات ــ بصفة رثيسية ــ من الرسائل التي تمنحها جامعات

Xerox University Microfilms, 300 North Zeeb Road, (1) Ann Arbor, Michigan 48106, U.S.A.

⁽٢) كانت فى البداية مسروعا محدود الامكانيات ، ثم اشترته فى أواخر الستينيات شركة ريروكس فنحول إلى شبكة عملاقة لخدمات المعلومات .

⁽٣) يجرى حاليا تغطية الرسائل الممنوحة من جامعات كندا وأوربا .

الولايات المتحدة الأمريكية ، وبصفة ـ عير رئيسية ـ من الرسائل الني تمنحها جامعات كندا وأوربا . ويتم حصول « امارية » على هذه الرسائل كنوع من التعاون بين الجامعات . ويستخدم « امبارية » في تحهيزاته المادية حساب : Sigma

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

بمكن البحث فى « امبارية » بالمؤلف ، والمعهد الذى منح الدرجة العلمية والكلمات المفتاحية فى العنوان ، والدرجة الجامعية المسنوحه . وسنة منح الدرجة الجامعية ، والرقم المثبت فى مستخلصات الرسائل الجامعية .

الحدم__ات :

تم الإضافة لــ « امبارية » شهريا ، كما يصدر المرصد ثلاثة مدابوءات هامة هي « مسترية : DAI ، وهي دورية شهرية تصدر في جزئين ، الأول : عن مستخلصات الرسائل الجامعية الحاصة بالعلوم الاجتماعية والإنسانية ، والثاني : خاص بالعلوم الهندسية . وتترصد الإضافات الجديدة في هذه الدورية تحت رؤوس موضوعات محددة ، وتنكشف بالمؤلف ، وبكلمات مفتاحية مأخوذة من العنوان . وتحتوى كل مادة على معلومات ببليوجرافية تشمل : المؤلف ، والعنوان ، والجامعة ، واللرجة العلمية الممنوحة ، والرقم الحاص بالحصول على صورة كاملة للرسالة ، ومستخلص يتكون من حوالي (٢٠٠) كلمة .

أما المطبوع الثانى ، فهو «رسائل الدكتوراه الأمريكية American ، وهو مطبوع سنوى يغطى رسائل الدكتوراه الحاصة بجامعات أمريكا الشهالية فى السنة السابقة للنشر ، ولا يحوى هذا المطبوع مستخلصات . وهو متاح منذ عام ١٩٥٥ على مصغرات فيلمية ، أو بتصوير الزيروكس .

والمطبوع الأخير خاص بمستخلصات رسائل الماجستير Masters . ويصدر أربع مرات في العام ، ويشبه

فى ترتيبه وتنظيمه « مستخلصات الرسائل الجامعية العالمية » وهو متاح منذ عام ١٩٦٢ . ويتيح المرصد معظم هذه الرسائل الجامعية على هيئة مصغرات في مجال التكشيف والاستخلاص لمن يطلبها .

ومن الجدير بالذكر بالنسبة لمؤسسة (زويروكس لميكروفيلم الجامعات : Xerox University Microfilm أنها تتولى طبقا لتخطيط شامل إتاحة كل الدوريات القديمة والمطبوعات التى نفذت من الأسواق لمن يريد بأسعار تغرى بالشراء .

تبادل معلومات العلوم بمعهد سميثونيان Smithonian Science Information Exchange SSIE: « تمعونيان »

التعريف العــــام:

يعتبر (تبادل معلومات العلوم بمعهد سيمتونيان « تمعونيان (1) :

Smithonian Science Information Exchange (SSIE) من انتاج معهد. سيمتونيان بواشنطن . وهو الجهة المركزية لتبادل المعلومات عن البحوث المدعومة من هيئات الحكومة الاتحادية ، وغيرها من الهيئات في الولايات المتحدة الأمريكية . ويختص هذا المعهد بأعمال كثيرة بهمنا منها القطاع التوثيتي الذي يقتصر على المطبوعات غير المنشورة في هذه البحوث سواء قبل نشر نتائجها ، أو في مرحلة اعداد النتائج . وتقدم هذه المعلومات الى تمعونيان بطريقة تطوعية من (١٣٠٠) هيئة (١) بالولايات المتحدة الأمريكية .

والهدف الرئيسي من « تمعونيان » هو إضافة معلومات قبــل - ببليوجرافية عن كل محث . تتمثل في إجابات لأسئلة مثل : من الذي يعمل في بحوث ما ؟ وفي أي مكان ؟ وبمعونة من ؟ (٣) وعلى ذلك فهو يوفر بيانات وافيه عن البحوث التي تجرى في الولايات المتحدة الأمريكية ، والتي تتلقى مساعدات من مؤسسات حكومية وغير حكومية ، ويعد الباحث معلومات عنها ، بجوار المعلومات قبل الببليوجرافية عن البحث .

Smithonian Institution, Room 300, 1730, M. St., North (1) West, Washington, D.D.20036, U.S.A.

⁽٢) بعض الهيئات الكبرى في هذه المجموعة كما يل : –

United States Department of Health, Education and Wellfare (Including: Institute of Health), Agriculture, Defence, Transportation, and the Interior. The national Science foundation, environmental protection agency, NASA, American Heart Association, American Conser Society, and the International Atomic Energy Agency.

⁽٣) من هنا فان تممونيان لا يعتبر مرصدا ببليوجرافيا خالصا ولكنه يجمع بين خصائص. مراصد المعلومات وبنوك المعلومات .

وتتكون مختزنات تمعونيان من حوالى مائة ألف تسجيلة قبل ببليوجرافية سنويا ، تغطى هختلف فروع العلوم ، بما فيها علوم الحياة ، والعلوم الطبيعية ، والعلوم الاجتماعية والسلوكية ، والطب والزراعة ، والتربية والمندسة . ومصادر المياه ، والكيمياء ، وعلوم الأرض ، . . . كل ذلك متمثلا في الانتاج الفكرى غير المنشور للبحوث الجارى العمل فيها ، والمدعومة من مؤسسان حكومية أو غير حكومية في الولايات المتحدة الأمريكية . ويستخدم تمعونيان في تجهيزاته المادية حساًب : 135-370 IBM

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في «تمعونيان » بـ : العنوان ، والباحث الرئيسي ، والباحثين الإضافيين أو المساعدين ، والمؤسسة التي يقوم الباحث فيها بالبحث . ومدة البحث (١١) ، والسنة المالية ، ومصطلحات تكشيف موضوعية . وخطة البحث (٢) . واسم المؤسسة التي تساعد الباحث ماليا ورقم «تمعونيان » المسلسل ، وميزانية البحث (٣) .

الخدمــات:

يتبع «تمعونيان» طريقة جديدة في مختزناته الالكترونية ، إذ يخصص مرصدا لجميع المختزنات الحديثة خلال السننين الجاريتين ــ وذلك بصفة مستمرة ــ لاستخدامة في الإجابة على معظم الأسئلة التي ترد إليه . أما الفترة ــ ما قبل السنتين الجاريتين ــ فيغطيها في ملفات مستقلة تبدأ منذ عام ١٩٦٥ ، حتى الفترة التي يغطيها المرصد الجاري .

⁽١) « مدة البحت » عنصر استرجاعى ، بمعنى أنه يمكن ممرفة البحوث التى تستغرق فعرة زمنية معننة من بداية إجراء البحث .

⁽٢) بّم عمل « خطة بحث » لكل بحت يبدأ العمل فيه في الولايات المتحدة ، ودلك كبديل المستحلص الذي يم عمله بعد الإنتهاء من البحث وظهور نمائجه .

⁽٣) « ميز أنية البحث » هي الأخرى عصر اسرَ جاعى ، بمعنى أنه بمكن معرفة البحوث ذات الاعبادات المالية الصغيره وذات الاعبادات المالية الكبيرة ... (الف دولار ، خسة آلاف دولار ، ...) .

ويقد م « تمعونيان » خدماته بطربق الاتصال المباشر خلال « شدمم » كما يقدم خدمات « بام » الجهاعى التى يتكلف الاشتراك بها (١٨٠) دولارا سنويا . أما « بام » الفردى فان تكلفة الاشتراك به تحدد بناء على معايبر خاصة . ويتم الاسترجاع الحلني إما موضوعيا بالحصول على معلومات عن البحوث التى يقوم بها باحث معين ، أو باحثرن معيون . ويتم الاسترجاع الحلني في مدة محددة هي خمس سنوات من تاريخ اختران المعلومات بالمرصد . ويتكلف الاسترجاع الحلني الحاص بموضوع معين (٢٠٠) دولارا للبحث ، ويتكلف الاسترجاع الحلني باسم معين (٢٠٠) دولارا عن كل اسم (١٠) .

وينصدر «تمعونيان» مطبوعين ، الأول «التقارير المعيارية Standard ، وهي تقارير تعد من مجموعات موضوعية معيارية من البحوث الجارى العمل فيها ، وتشمل ما تم في هذه البحوث حتى إعداد التقرير . والثاني SSIE Science Newsletter ، وهي نشرة تصدر عشر مرات في العام عن أخبار تبادل معلومات العلوم بمعهد سميثونيان . كما يقدم «تمعونيان» ، بناء على عقود معينة — خدمات التعريف الدورى أولا بأول في أي بحث من البحوث ، وذلك للهيئات التي ترغب في هذا النوع من الحدمة .

⁽١) هذه أسعار عام ١٩٧٦ .

كشاف براءات الاختراع العالميـــة

World Patent Index

کشباع: WPI

التعريف العــــام:

منشىء (كشاف براءات الاختراع العالمية «كشباع : World Patent (۱۰) Documentation Service (۱۰) Documentation Service (۱۰) التوثيق «خدثيق» Derwent Publications وهي مؤسسة والتابعة لـ « مطبوعات ديرونت متخصصة في توثيق واستخلاص وتكشيف براءات الاختراع على اختلاف موضوعاتها . ويجمع «كشباع » براءات الاختراع الخاصة بأربع وعشرين دولة . وتظهر خدماته في هذا المجال في تسجيلات الكترونية ، وعلى شكل دوريات مطبوعة خاصة ببراءات الاختراع ، ودوريات استخلاص ، وبطاقات مثقبة ، ومصغرات فيلمية .

و لــ« كشباع » شقيق آخر هو « كشاف براءات الاختراع المركزى » كشبام : « Central Patent Index «CPI» ومنشىء « كشبام » هو « خدثيق » أيضا . و « كشبام » مرصد معلومات متخصص فى براءات الاختراع الحاصة بالكيمياء بعكس « كشباع » الذى يتخصص فى براءات الاختراع العالمية فى أى موضوع .

وعلى هذا تكون التغطية الموضوعية لــ « كشبام » هى الكيمياء بمعناها الواسع ، والتغطية الموضوعية لــ « كشباع » هى كل الموضوعات وبصفة خاصة براءات الاختراع الميكانيكية ، وبراءات الاختراع الميكانيكية ، وبراءات الاختراع الحاصة بعلوم الصيدلة والزراعة ، والطب ، والطب البيطرى ، وعلوم الحشرات ويتم فحص حوالى (١٢٠٠٠٠) براءة اختراع اسبوعيا لكلا المرصدين .

Documentation Services, Derwent Publications, Rochdale (1)
House, 128 Theobalds Road, London WCIX 8 RP.

العناصر الاسترجاءية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في «كشباع » بـ : اسم صاحب براءة الاختراع ، ورقم براءة الاختراع ، والتصنيف العالمي لبراءة الاختراع ، وقسم التصنيف الحاص بـ «كشباع » ، والعنوان ، ورقم الأسبقية ، ورقم براءة الاختراع ، ورقم «كشباع » المسلسل ، وتاريخ المطبوع ، وتواريخ الأسبقية المتقدمة ، وتواريخ الأسبقية المتأخرة .

ويمكن البحث في «كشبام » بـ : اسم صاحب براءة الاختراع ، والتصنيف العالمي لبراءة الاختراع ، ورقم «كشبام » المسلسل ، وتاريخ التسجيل ، وتواريخ الأسبقية المتأخرة ، وتصنيف «كشبام » أو ما يقابله من ألفاظ ، والكلمات المفتاحية .

الخدميات:

تظهر تسجيلات «كشباع » الالكترونية منذ عام ١٩٦٣ ، ويتم جمع براءات الاختراع التي يغطيها من (٢٤) دولة مختلفة ، أما تسجيلات «كشبام » فتعتبر بمثابة مرصد معلومات خاص بمستخلصات براءات الاختراع المتخصصة في الكيمياء . وينقسم «كشبام » إلى (١٢) قسما متميزا ، مثل : البلاستيك والبوليمرات « PLASDOC » ، والعلوم الصيدلية «FARMODC» والكيميائيات «CHEMODC» والكيميائيات «العضوية «ORGANDOC» ، والكيميائيات العضوية «خدثيق تسجيلات العضوية أخرى خاصة بالإنتاج الفكرى في غير وعاء براءات الاختراع منها : الكترونية أخرى خاصة بالإنتاج الفكرى في غير وعاء براءات الاختراع منها : «توثيق العلوم البيطرية ؛ : «PESTDOC» ، توثيق علوم الحشرات : «PESTDOC»

كما يصدر عن « خدثيق » منشىء « كشباع » و « كشبام » ثلاث دوريات للاستخلاص كل مها تمثل المقابل المطبوع لنظيرها الالكترونى وهى مستخلصات العلوم الصيدلية «RINGDOC» ، « ومستخلصات علوم، الحشرات: «PETDOC» و « مستخلصات العلوم البيطرية «VETDOC»

وبنصدر أيضا «كشاف براءات الاختراع العالمية: WPI ، وهسو الآخر يعتبر المقابل المطبوع لنظيره الالكتروني ، ويصدر أسبوعيا في أربعة أقسام ، يعتبر القسم الأول منها عاما ، والثاني خاص ببراءات الاختراع الميكانيكية ، والثالث ببراءات الاختراع الكهربائية ، والأخير للكيمياء ، وكل قسم له كشافاته التي تساعد الباحث على الوصول إلى المعلومات التي يرغبها بسرعة وسهولة ، كما يتبعه مجموعة من المطبوعات التفصيلية ذات العلاقة به .

ويصدر أيضاً عن « خدثيق » نشرة هي من انتاج « كشبام » تنشر في شكل فصلتين ، الفصلة الأولى تسبق الثانية بأسبوع ، والفصلة الأولى ترتب فيها ملخصات لمواصفات براءات الاختراع طبقا لأسماء الدول التي تصدر عنها طبقا لرقم براءة الاختراع . والفصلة الثانية ، التي تصدر بعد الأولى بأسبوع ، تحوى نفس براءات الاختراع ، ولكن مرتبة موضوعيا مع معلومات ببليوجرافية مفصلة .

ويتيح «كشباع » وشقيقة «كشبام » خدمات التدريب لمستخدميه كما يتيح مقابلات للمشتركين به لمناقشة أفكارهم وآرائهم نحو تطويره وتطوير الخدمات التي يقدمها ، ويزود المشتركون بنسخ من مواصفات ورسومات براءات الاختراع إذا طلبت منه .

بنسك المعلومسات

The Information Bank

التعريف العــــام:

يعتبر بنك المعلومات : The Information Bank (1) تابعسا لشركة نيويورك تايمز . وكان يسمى قبل عام ١٩٧٥ « بنك نيويورك تايمز للمعلومات » إلا أن اسمه الآن تغير إلى بنك المعلومات ، حيما توسع في أعماله وبدأ يتسع في تكشيف واستخلاص الأخبار والمقالات الموجودة في جرائد ودوريات أخرى غير نيويورك تايمز ، والتي يصل عددها الآن إلى ستين جريدة ومجلة بن يومية وأسبوعية وشهرية وفصلية .

وهو يعتبر الآن من أعظم وأحسن نظم الاسترجاع لمحتويات الدوريات العامة من حيث دقة التحليل والاستخلاص . حيث يجرى تكشيف واستخلاص الأخبار والمقالات في «نيويورك تايمز» وأربع دوريات أخرى (٢) قبل مرور (٤٨) ساعة على نشرها في دوريتها الأصلية ٣٠ أما بقية الدوريات الستين، فهي تستغرق ما بين أربعة وخمسة أيام حتى يتم تكشيفها واستخلاصها الكترونيا ويتم عمل مستخلص لكل مادة من تكشيفها بواصفات مستمدة من مكنز خاص بد نيويورك تايمز » (١٠) . أما النص الكامل للمادة فيتم انتاجه على هيئة مصغرات فيلمية (ميكروفيش) لكل مقاله وحدها .

The Information Bank, New York Times Compay. 229 (1) West 43 rd Street, New York, N.Y. 10036 U.S.A.

⁽٢) الدوربات الأربعة الأخرى هي :

Business Week, Los Anglos Times, The Wall Street Journal, The Washington Post.

Angert Carol. The Information Bank. Inforum, Vol. 3, (r) No. 1.P.3.

New York Times, New York Times Thesaurus of Discriptors (1)
3rd Edition. New York, New York Times Company, 1975.

و محتويات البنك متاحة لمن يطلبها بالاتصال غير المباشر ، حيث تنتقل البيانات إلى السائل مكتوبة ، أو ينتقل هو إليها فى مقر البنك . ومتاحة أيضاً بالاتصال المباشر فى أى مكان ، حيث تصل البيانات على منفذ أمام السائل الذى يكون قد أرسل استفساره بنفس الاتصال المباشر وهذا الاتصال المباشر متاح منذ الأعداد الخاصة بعام ١٩٦٩ ، وذلك بالنسبة لمستخلصات محتويات جريدة نيويورك نفسها . ومند اعداد عام ١٩٧٧ بالنسبة لمستخلصات الستن دورية الأخرى .

ويغطى بنك المعلومات الأحداث الجارية والأخبار والمقالات العامة التى تتعلق بالسياسة ، والاقتصاد ، والدبلوماسية ، والشئون الثقافية ، والاجتماعية . كما يغطى أيضا الاعلانات بشرط أن يكون فيها قيمة اخبارية ، أو تتعلق ببحوث جديدة . كل ذلك متمثلا في أوعية الفكر التى حددتها شركة نيويورك تايمز في الدوريات العامة ، وبالتحديد في جريدة نيويورك تايمز بصفة رئيسية ، وأربع دوريات أخرى تلها في الأهمية – تم بيانها سابقا ، ثم (٥٥) دورية أخرى (١) منها الدوريات العامة ، والمتخصصة

Atlanta Constitution; Chicago Tribune, Cristion Science Minitor, Huston Chronicle, Miami Herald, National observer, San Francisco cronochle; Advertising Age; American Parker, Automative News; Barrons, Editor and Publisher, Forbes, Fortune, Harvard Business. Review; Journal of commerce, Atlas, Economist of London, Far Easter Economic Review Foreign Affairs, Foreign Policy, Latin America.

Manchester Gardian, Middle East, Times of London; Astronautics, Bulletin of Atomic Scientists, Industrial Research, Science, Scientific American, American Scholar, Atlantic, Black Scholar, Commentary Commen Weal, Consumer Reports, Current Biography, Ebony, Harpers, The Nations; National Jounnal; National Review; New Republic, New York, New York Review of Books, New Yorker, Newsweeks, Psychology Today; Saturday Review; sports, Illustrated, Time, U.S. News and World Report, Variety, Vıllage Voice, Washington, Montly.

⁽١) الدوريات الحمسة و خسون هي :

في إدارة الأعمال ، والشئون الخارجية ، والعلمية . البعض منها أسبوعي والبعض شهرى ، أو فصلي .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى بنك المعلومات بـ : رقم المصغرات البطاقية أو بسنة معينة ، أو شهر معين ، أو يوم معين ، أو عمود معين من جريدة نيويورك تايمز ، أو بالمستخلص ، أو بأهمية المادة . وهناك عدد من المحددات : Modifiers توضع بعد أى عنصر استرجاع لتضييق نطاق الاسترجاع على أساس « تاريخ النشر ، والجريدة ، والمصدر ، ووكالات الأنباء . . . وطبيعة المادة المطلوبة (خرائط ، اعلانات . . . مثلا) وأسماء الأشخاص ، والواصفات (١) .

الخدميات:

يحتوى بنلـــ المعلومات على مختزنات الكترونية بها المعلومات الببليوجرافية والمستخلصات المعدة عن محتويات نيويورك تايمز منذ عام ١٩٦٩ مع بعض البيانات المختارة من اللوريات والجرائد الأخرى ، كما تحوى هذه المختزنات الكشافات ، والمكنز . ولما كان عام ١٩٦٩ هو العام الفاصل

⁽١) مستمدة من:

New York Times, New York Times Thesaurus of Discriptors New York Times, 1975.

بين المنطلق الخلفي نحو الماضي ، والمنطلق الأمامى نحو المستقبل في عمليات التكشيف والاستحلاص الإلكتروني ، ففد بدأ بنك المعلومات في التخطيط نحو البدء في تكثيف واستخلاص محمويات الدوريات التي يهتم بها في المنطلق الخلفي اعتبارا من عام ١٩٦٩ إلى الخلف .

ويفدم بنك المعلومات خدمات الاتصال المباشر لأكثر من (٢٠٠) مشتركا في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأمريكا الوسطى ، والبرازيل ، خلال منافذ بأنابيب لأشعة كاثود ، وبواسطتها يتم استرجاع ملخصات أو مستخلصات للمواد الخبرنة . أما نص المادة نفسها قيحال اليها في المصغرات البطاقية (١) وبجوار هذه الخدمات يقدم « بنك المعلومات » خدمة أخرى هي إتاحته لقوائم ببليوجرافية بالاتصال المباشر . وتتكلف الساعة في هذا الاتصال (٤٥) دولارا .

ويتيح بنك المعلومات جميع دواد نيويورك تابمز على هيئة مصغرات بطاقية ، تصدرها Microfilming Corporation of America وتوزع على المشتركين مرتين في الأسبوع . كما يتيح « بنك المعلومات » للأ فراد الحصول على هذه البطاقات المصغرة باشتراك شهرى قيمته (٤٥) دولارا ، واشتراك سنوى قيمته (٤٥) دولارا ، كما يتيح المرصد خدمات التصوير ، والحدمات المرجعية ، وخدمات التدريب على استعمال المرصد .

⁽۱) كما هو واضح ، لا يتبح « بنك المعلومات » المعلومات نفسها ، بل يتبح ملخصات أو مستخلصات عنها . ومن هناك يأتى الحلط فى التقسيهات بين مرصد المعلومات وبنك المعلومات وقد اعتبر مرصد معلومات ببليوجرانى لأنه يختزن معلومات ببلبوجرافية و لا يحتزن المعلومات نفسها .

مركز معلومات المصادر التربوية. Educational Resources Information Center

مربویسة: ERIC

التعريف العــــام:

يعتبر (مركز معلومات المصادر التربوية «مربوية (1): Resources Information Center «ERIC) مرصد معاومات مباشر ينشئه (13): Resources Information Center «ERIC) المعهد القومى للتربية في الولايات المتحدة الأمريكية Institute of Education ، ولقدأسس هذا المرصد في منتصف الستينات حين وصل الانتاج الفكرى في مجال التربية إلى الحد الذي لم يمكن معه السيطرة عليه بالطرق التقليدية .

ولقد كان مكتب التربية فى الولايات المتحدة فى ذلك الوقت يعانى مر المعاناة من كثرة التقارير والدراسات والبحوث التى تصله سواء من مؤسسات تعاقد معها لإجراء دراسات معينة ، أو من مؤسسات تعصل على منح للقيام بهذه الدراسات . ولقد كانت هذه التقارير والدراسات والبحوث تصل مكتب التعليم وتقرأ ثم تنسى ، ولا يمكن الحصول عليها بعد ذلك إلا بصعوبة . ومن هنا كان الحل فى إنشاء « مربوية » لتخزن به معلومات ببليوجرافية عن التقارير ومقالات الدوريات والبحوث والدراسات الحاصة بالتربية فى أوسع معانيها .

و لما كانت خدمات التربية فى الولايات المتحدة لا مركزية ، فقد تعاقد المعهد القومى للتربية مع حوالى عشرين مركزا فرعيا موزعة على أنحاء الولايات المتحدة فى الجامعات ومعاهد التربية ، وذلك لجمع وفهرسة وتكشيف المواد التعليمية فى هذا الميدان الواسع . ولكل منها قطاع مثل : تعليم الكبار ،

Educational Resources Information Center, U.S. National (1) Institute of Education, 19th and M. Streets, Washington, D.C., 20208. U.S.A.

والأطفال الموهوبين ، واللغات واللغويات ، وعلوم المعلومات والمكتبات ، ومهارات الاتصال والقراءة ، وإعداد المدرسين ، والتقييم والقياس والامتحانات ، والتربية الفنية والمهنية . . . النخ .

ويتكون مربوية من مرصدين هما (مصادر للتربية «مصبية: Resources) ويتكون مربوية من مرصدين هما (المصادر للتربية «مصبية الببليوجرافية الهبليوجرافية الهبليوجرافية الشهيرة: Resources in Education ، و (الكشاف الجارى لدوريات التربية «كشبية: Current Index to Journals in Education) وهو المقابل الالكتروني للدورية الببليوجرافية (الكشاف الجارى لدوريات التربية: Current Index to Journals in Education)

ويحوى « مصبية » المعلومات الببليوجرافية الكاملة عن كل التقارير والبحوث والدراسات التى صدرت فى مجال التربية مع مستخلصات وافية عنها ، وذلك منذ عام ١٩٦٦ . أما « كشبية » فيحوى المعلومات الببليوجرافية الكاملة عن محتويات (٧٠٠) دورية متخصصة فى التربية وما يتعلق بها من موضوعات ، إلا أن « كشبية » لا يحوى أى مستخلصات عن هذه المقالات ، إنما يحوى تعريفا سريعا عن المقال إن كان عنوان المقال لا يؤدى هذا الغرض ، ويتاح هذان المرصدان على أشرطة ممغنطة توزع على المشتركين بواسطة قسم تجهيز المعلومات وخدمة المراجع فى « بيتسدا » بولاية « مارى لاند » فى الولايات المتحدة الأمريكية .

ويغطى «مربوية » بجناحيه «مصبية » و «كشبية » الانتاج الفكرى الخاص. بالتربية فى أوسع معانيها ، ويتمثل ذلك فى التقارير والدراسات والبحوث بالنسبة لــ «مصبية » ، ومتمثلا فى مقالات الدوريات بالنسبة لــ «كشبية » وتتكون مختزنات «مصبية » من مستخلصات حوالى (٤٠،٠٠٠) تقرير سنويا . هذا غير الأبحاث والدراسات ، وأعمال المؤتمرات المنشورة والمواد التى تتعلق بمناهج التعليم ، والأنظمة واللوائح التربوية المختلفة . وتتكون مختزنات «كشبية » من المعلومات الببليوجرافية الخاصة بمحتويات (٧٠٠) دورية مختلفة ، ويصل متوسط المختزنات من المقالات إلى حوالى (٢٥٠)

مادة شهريا. ويستخدم « مربوبة » في تجهيزاته المادية حسبًاب : 360/30 IBM العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث فى «مصبية » بـ : الرقم المسلسل الحاص بـ «مربوية » ، والمؤلف أو المؤلفين ، والمؤسسة المنتجة للوثيفة ، وتاريخ المطبوع . ورقم التعاقد على إجراء البحث ، أو رقم المنحة التى أجريت على البحث ، والعدد المعين من دورية «مصادر التربية » ، والمؤسسة الراعية . والرقم الذى حدد من منتج الوثيقة ، والواصفات المستمدة من مكنز «مربوية » والواصفات المستمدة من مكنز «مربوية » والمستخلص .

ويمكن البحث فى «كشبية» بـ : الرقم المسلسل الحاص بـ « مربوية » ، والعنوان المختصر للمورية ، ورقم المجلم الحاص بالمدورية ، ورقم العدد الحاص بالمدورية ، والمؤلف ، وتاريخ المطبوع ، والواصفات المستمدة من مكنز « مربوية » والواصفات المستمدة من خارج مكنر « مربوية » .

الخدميات:

تتكون خدمات « مربوية » من أربعة أجزاء رئيسية : قسم التنسبف الإدارى بالمعهد القومى للتربية ، والمراكز الفرعية المنتشرة فى أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، وقسم تجهيز المعلومات ، وخدمة المراجع فى « بيتسدا » بولاية « مارى لاند » ، وأخيرا خدمة إعادة انتاج الوثائق سواء على ورق تصوير عادى أو على مصغرات بطاقية . وهذه الحدمة خاصة بسه مصبيه » حيث أن « كشبية » مهم بوعاء الدوريات ، ومن السهل الحصول على نص المقال . أما محتويات « مصبية » ، فان اكثرها قد يكون تقارير غير مطبوعة ، ومن الصعب الحصول على الذلك فإن هذه الحدمة تتيح للباحث الحصول على نسخة مها ، أو على الأقل فإن أحد عناصر التسجيلة في « مصبية » يبن للباحث المكان الذي عمكن الحصول على نسخة منها .

و الحقيقة أن رصيد « مصبية » و « كشبية » من التسجيلات الالكترونية التي ينتجها « مربوية » قد أصبح متاحا من المراكز الالكترونية التي تتولاها

مؤسسات تربوية وأكاديمية فى أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، إلى جانب أكبر مؤسستين تجاريتين للمعلومان هما « لوكهيد » و « شتنظم » .

و « مصابية » متاح منذ الانداج الفكرى الخاص بعام ٩٦٦ . ويشتمل على مستخلصات للنقارير والأبحاث المدخلة به ، أما « كشبية » فهو متاح منذ الانتاج الفكرى الخاص بعام ١٩٦٩ ، ولا يشتمل على مستخلصات لمقالات الدوريات الى يكنشفها ، وإنما يشتمل على تعريف يتكون من ٣٠-٠٥ كلمة للمقالات التي لا توحى عناوينها بمضمون المقالات .

وتستخدم التسجيلات الالكترونية الخاصة بـــ« مصبية » و « كشبية » في انتاج أهم مطبوعين تصدرهما « مربوية » وهما « مصادر للتربية » وهي شهرية بدأت منذ عام ١٩٦٧ لمستخلصات التقارير وأعمال المؤتمرات وما يشبهها من أوعية . و « الكشاف الجارى للوريات التربية » وهي الأخرى شهرية بدأت منذ عام ١٩٦٩ .

ولا تكتنى « مربوية » بهاتين الدورتين الببليوجرافيتين ، بل تصدر عدة مطبوعات أخرى ذات أهمية خاصة للعاملين فى مجال المعلومات والترببة . ERIC Thesaurus of وأهم هذه المطبوعات « مكنز واصفات مربوية : Descriptors وغيره من الكشافات الخاصة بفترات محددة للانتاج الفكرى فى مجال التربية ، وغيره من الببليوجرافيات المتخصصة فى موضوعات معينة من التربية .

الفهاكخامس ماصدالمعلومات الببليوهرانية المتخصصة

مر اصد المعلومات الببليوجر افية الخاصة بالإنتاج الفكرى في البترول:

Petroleum Abstracts	ِمسابّر و ل
APILIT	ِمستکر <u>بر</u>
APITAT	مسبر اع
P/E News	كا°بترو طاقة
Petrochemical Plants in Western Europe	مَباغ

مراصد المعلومات الببليوجر افية الخاصة بالإنتاج الفكرى في الجيولوجيا :

GEO/REF	مُـرْ لوجية "
Geo Archives	أعاض
Geomechanical Information Services	خمسية
GEODE SYSTEM	نتعاض

مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى في الكيمياء :

CAS			حمساتيه
CAISF	كمسائية	CAC	_مسهائية
Patent Concordance	فَــَبر ْاع	CBAC	محماثية
СТ	مائية	POST	تعليمر
Energy	الطاقة	CASSI	كخمسائية
Ecology and Environmen	التسة t	Materials	المسواد

Chem Inform.

تاك

IDC Patent Data File

مُرْاع _ جتاك

مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى في العلوم الأحيا – طبية

irid بنتاطبية Medlars

اللوريات ــ مباشر SERLINE

الفهرس ــ مباشر

السميات ــ مباشر TOXILINE

السرطان _ مباشر CANCERLINE

القائمة المعجمية ـ رمطبية MeSH Vocabulary File

قائمة الاستناد _ أسماء NameAuthority File

القاموس الكمائى ــ مباشر CHEMLINE

مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى في العلوم البحتة

والتطبيقية :

PASCAL بأسكال

معكو تر INSPEC

مَعْكُو تر _ ۱ INSPEC-1

معکوتر — ۲ معکوتر — ۲

Bioengineering Abstracts

فسطاقة Energy Abstracts

METADEX كَادن

افية الخاصة بالإنتاج الفكرى فى التلوث :	راصد المعلومات الببليوجر
POLLUTION	التلوث
Invironmental Service Index	كَعْبيثية

مراصدا لمعلومات الببليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى في الطاقة الذرية :

المسنووية المسنووية INIS المسنووية المسنووية المسنووية المسنويين المسنووية المسنووية

مراصد المعلومات البليوجرافية الخاصة بالإنتاج الفكرى في الإدارة: مسأعمال

مستخلصات البسترول « مسبترول » Petroleum Abstracts

التعريف العــــام:

يعتبر قسم خدمة المعلومات بجامعة تولزا(١) مسبترول ه أوكلاهوما بالولايات المتحدة الأمريكية هو المنشىء لـ : مسبترول ه و جامعة تولزا من أشهر الجامعات المهتمة بكل ما يتعلق بالبترول من علوم . ولعل ما يهمنا في دراستنا لهذه الجامعة ، هو قطاع التوثيق والتكشيف والاستخلاص سواء كان بالطرق التقليدية ، أو باستخدام الحساب الالكتروني .

وفى هذا المجال تعتبر جامعة تولزا رائدة ، فهى من أوائل ومن أهم المؤسسات العلمية التى أولت أعمال التوثيق والتكشيف والاستخلاص الحاص بالانتاج الفكرى فى البترول ، وما يتعلق به من موضوعات اهتمامها . ولا أدل على ذلك من أن « مسبترول » مع قرائنه (٢) التى ينشها معهد البترول الأمريكى : API ، تعتبر أشهر وأهم مراصد المعلومات فى مجال البترول .

وإذا كانت مراصد معهد البترول الأمريكي وكشاًفاتها المحسنّبة تهتم بالدرجة الأولى ، بالانتاج الفكرى الخاص بتكرير البترول وبدائله والبتروكيمائيات ، ونقل البترول الخام ومنتجاته ، وتخزينها . . . فان « مسبترول » يهتم بالدرجة الأولى بالانتاج الفكرى الخاص باستكشاف البترول وانتاجه ، وما يتعلق بهذين التخصصين الرئيسيين من موضوعات البترول وانتاجه ، وما يتعلق بهذين التخصصين الرئيسيين من موضوعات ذات علاقة بهما مثل الفيزياء الأرضية : Geophysics والحيمياء الأرضية على الآبار ،

⁽١) مننىء المرصد هو :

Information Service Department, The University of Tulsa, 1133, North Lewis Avenue, Tulsa, Oklahoma, 74110, U.S.A.

 ⁽۲) ینشیء معهد البترول الأمریکی ثلاثة مراصد معلومات بترولیة هی : مستکریر ،
 مسبر اع ، کابتروطانة .

والتاج الزيوت والغاز وهندسة احتياطى البترول ، والنقل والتخزين ، وكل مظاهر تكنولوجيا المدادات البترول .

وتتمثل هذه التغطية الموضوعية فى أوعية الفكر التى حددها قسم خدمة المعلومات بجامعة تولزا فى : الدوريات ، وبراءات الاختراع ، وأعمال الدوريات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير . وتتكون مدخلات «مسبترول» من مستخلصات تتراوح بين عشرة آلاف واثنى عشر ألف مادة سنويا ، وبين أربعة وخمسة آلاف مستخلص لبراءات الاختراع سنويا . ويستخدم «مسبترول» فى تجهيزاته المادية حساب : 6 XDS Sigma

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

مكن البحث في «مسبترول» ، برقم المستخلص ، وعنوان المقال ، واسم المؤلف أو المؤلفين ، وعنوان اللورية ، ورقم المجلد الخاص بالدورية ورقم العدد وسنة نشر الدورية ، ولغة المقال إذا كانت غير اللغية الانجليزية ، وأسماء المؤلفين المشاركين ، وأسماء الشركات الإضافية ، وقسم التصنيف العام ، والواصفات (۱) ، ونوع المطبوع (براءة اختراع ، تقرير . . .).

الخدمـــات:

يصدر « مسبترول » تسجيلاته الالكترونية ، كل أربعة شهور ، وإن كانت تصدر شهرياً في بعض الأحيان . وهي تعتبر المقابل الالكتروني للنشرة الأسبوعية المطبوعة « مستخلصات البترول » ، وهي متاحة منذ عام ١٩٦٥ ، ويتكلف الاشتراك السنوى في هذه التسجيلات الالكترونية ألف دولار . أما التسجيلات القديمة فتتمتع بتخفيض قدره ٢٥٪ من سعر التسجيلات الجارية بحد أدني لقيمة مشتريات التسجيلات القديمة قدره

⁽۱) يصل عدد الواصفات المستخدمة فى كل وثيقة إلى (۲۰) واصفة مستمدة من : مكنز عنوانه : Exploration and Production Thesaurus

وهو متاح الكترونيا على أشرطة ممغنطة من قسم خدمة المملومات بجامعه تولزا .

(۲۵۰۰) دولارا . كما يتيح « مسبترول » شراء عينه من تسجيلاته الألكترونية عبلغ قدره (۳۵) دولارا .

ويقدم « مسبترول » خدمة الاسترجاع الحلني ، ويشارك في إعداد سماتها ، وتختلف تكاليف هذا الاسترجاع الحلني بين المشتركين في مستخلصات البترول التي تصدر مطبوعة ، وبين غير المشتركين بها إذ يتمتع المشتركون بتخفيضات لا بأس بها (١) .

كذلك _ يتاح « مسبترول » بالاتصال المباشر به رأسا في جامعة تولزا ، وذلك بطريق « نظام الاسترجاع في مستخلصات البترول «PASS» Petroleum Abstract Search System «PASS» المباشر على منافذ لدى المشتركين ، أو خلال شركة تنمية النظم « شتنظم » .

ويصدر عن « مسبترول » عدة مطبوعات أهمها :

ا ــ مستخلصات البترول Petroleum Abstracts ، وهي نشرة أسبوعية لمستخلصات مقالات الدوريات وبراءات الاختراع مرتبة بأرقام الإضافة وهي المقابل المطبوع للتسجيلات الالكترونية .

Y ــ الكشاف الهجائى الموضوعى لمستخلصات البترول Alphapetical دورية تكشيف Subject Index to Petroleum Abstracts مستخلصات البترول ، تصدر كل شهرين مع تجميع سنوى ، وترتبط وظيفيا بالمطبوع السابق .

Dual الكشاف القطاعي القاموسي المزدوج لمستخلصات البترول Dictionary Coordinate Index to Petroleum Abstracts.

⁽١) تفاصيل دلك في : إ

University of London-Central Information Services.

Lucis Guide to computer-based information services.

Compiled and edited by Angela Thomas. London, University of London, 1977.

سنة شهور ، وهو كما يصدر فى صورة مطبوعة ، يصدر أيضا على هيئة مصغرات فيلمية ، ويرتبط وظيفيا بالمطبوعين السابقين ،

3 - مستخلصات البترول المختارة Selected Petroleum Abstracts وهى طبعة مركزة من مستخلصات البترول، وتحوى مستخلصات المقالات والنقارير التى تصدر باللغة الانجليزية، ولابد من الإشارة أن هذه النشرة المركزة لا تحوى أى مستخلصات عن براءات الاختراع.

exploration and Produtcom والانتاج الاستكشاف والانتاج Thesaurus

والحقيقة أن هذه المجموعة من المطبوعات تمثل تركيبة معينة في نظام للمعلومات وضعه قسم خدمة المعلومات بجامعة تولزا لنفسه ، ليوثق الانتاج الفكرى في مجال استكشاف وانتاج البترول ، وما يتعلق به من موضوعات . حتى أنه يقوم بعمليات البحث اليدوى لمن يرغب من الباحثين والهيئات في مستخلصات البترول للأعوام من ١٩٦١ – ١٩٦٤ ، وفي البطاقات التي تستخدم يدويا الخاصة بالثلاثين سنة السابقة .

وتصدر الأعداد القديمة من « مستخلصات البترول » و « الكشاف الموضوعي الهجائي لمستخلصات البترول » و « الكشاف القطاعي القاموسي المزدوج لمستخلصات البترول » تصدر جميعها على هيئة مصغرات فيلمية ، وذلك تسهيلا للهيئات التي ترغب في الاحتفاظ بهذا النوع من أوعية الفكر . كما يقوم مخدمات التصوير لمن يرغب ، ويعد بعض الدورات التدريبية القصيرة للتدريب على استخدام التسجيلات الالكترونية وأخيرا فإنه يمكن الحصول على خدمات هذا المرصد كاملة خلال « شتنظم » :

مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الإنتاج الفكرى الخاص بتكرير البترول

API Abstracts of Refining Literature

مستكرير: APILIT

التعريف العــــام:

تعتبر خدمة « الاستخلاص والتكشيف المركزية Rentral Abstracting عتبر خدمة « الاستخلاص والتكشيف المركزية and Indexing Service «CAIS» «API» المنشىء للله « مستنكرير » ، American Petroleum Institute «API» وهي من أهم خدمات الاستخلاص والتكشيف في عالم البترول ، وما يتعلق به من موضوعات . فهي تقدم خدمات معلومات متنوعة مبنية على المراصد التي تنشهًا بنفسها .

ويغطني «مستكرير » الانتاج الفكرى في مجال تكرير البترول ، ومنتجات البترول ، وبدائله ، والكيمياء ، والهندسة الكيمائية ، — والبتروكيائيات ، واقتصاديات صناعة البترول ، ونقل وتخزين البترول الحام ومنتجاته ، ومشكلات التلوث التي تتعلق بالبترول . ويجب الإشارة هنا أن هذا المرصد لا يتعرض لاكتشاف البترول واتتاجه ، وما يتعلق بهما من موضوعات كالجيولوجيا والفيزياء الأرضية ، والكيمياء الأرضية ، والحفر ، وانتاج القار ، كل ذلك ترك لمرصد آخر (٢) تنتجه جامعة تولزا بأوكلاهوما في الولايات المتحدة الأمريكية .

وتتمثل التغطية الموضوعية لـــ« مستكرير » فى أوعية الفكر التى حددها مغهد البترول الأمريكي ، وهي : الدوريات ذات العلاقة بموضوع المرصد

⁽١) منشىء المرصد هو :

Central Abstracting and Indexing Service, American Petroleum Institute, 275, Madison Avenys, New York, N.Y., 10016, U.S.A.
(۲) المرصد الآخر هو «مسترول».

وأعمال المؤتمرات المنشوره وغير المنشورة، والتقارير الحكومية الأمريكية، والدراسات، والأبحاث •

وتتكون مدخلات المرصد من مستخلصات لما يدسر فى حوانى (٢٠٠) دورية ، ٨٠٪ منها باللغة الانجليزية ، والبقية باللغات الروسية والألمانية والإيطاية والأسبانية ، والفرنسية ، والبرتغالية ، ويتم ادخال أكثر من (١٥٠٠) مقال شهريا من هذه الدوريات . ويستخدم « مستكرير » فى جهيزاته المادية حساب : .65 & 65. [BM]

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى « مستكرير » بالمؤلف والمؤلفين المشاركين ، والعناوين باللغة الانجليزية ، والعنوان المختصر للدورية ، ورقم الجزء الحاص بالدورية ، وسنة نشر الدورية ، ورقم إضافة الوثيقة الحاص بمعهد البرول الأمريكي ، واسم الشركة ، واللغة ، والكلمات المفتاحية (أ) .

الخدميات:

يتيح « مستكرير » تسجيلاته الالكترونية كل ستة شهور مع تركيم سنوى و ممكن الحصول علمها اعتبارا من عام ١٩٦٤. وتعتبر هذه التسجيلات

⁽١) الكلمات المفاحة مستمدة من مكاز خاص بمعهد البترول الأمريكي ، وهو متاح الكارونبا هو الآحر على أشرطه ممغنطة .

American Petroleum Institute Thesaurus, New York, API, 1976.
ويحتوى هذا المكار على (٢٨٤) مصطلحا مرتبه هجائيا بطريقه نلق ضوءاً على العلاقات التي تربط المصطلحات بعضها بالبعض الآخر ودلك باستعمال المصطلحات الأوسع. والمصطلحات الأفسين .. كالآتى :

BT: Broader terms «autoposted»; CA: Chemical aspects «autoposted», NT: Narrower Terms, RT: Related Terms «autoposted»; SA: See Also, SN: Scope Notes; UF: Used For.

وهذه الطريقة المسنخدمة فى بناء المكانز تشبه الطريقة المسنخدمة فى بناء القوائم المعارية لرؤوس الموضوعات ، حيث أن التحليل الموضوعي بالدوال اللغوية أيا كانت « واصفات أو رؤوس موضوعات » يتطلب توضيح العلاقات بين المداخل الموجودة فى القوائم أو المكانز .

الالكترونية المقابل الالكترونى لما يصدر مطبوعا بعنوان « مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الانتاج الفكرى الحاص بتكرير البترول ، ، إلا أن المقابل الالكتروني لا تظهر عليه مستخلصات ، فالمستخلصات لا تظهر إلا على المطبوع وعلى المصغرات الفيلمية .

و يمكن الحصول على تسجيلات « مستكرير » عن طريق الشراء لاستخدامها في الحسابات الالكترونية بالهيئة التي يعمل بها المستفيد . و بما هو جدير بالتنويه أن أسعار هذه التسجيلات تختلف باختلاف الهيئة التي ستستخدمها . فالشركات البترولية تدفع سعرا أعلى من الشركات والهيئات غير البترولية ، والشركات البترولية التي يبلغ انتاجها اليومي من البترول خسة ملايين برميلا تدفع أكثر من تلك التي تنتج مليونا أو مليونين من البراميل – مثلا . كما أن الشركات التي تستخدم عددا كبيرا من الموظفين تدفع سعرا نختلف عن تلك التي تستخدم عددا أقل ، أي أن سعر التسجيلات يتحدد تبعا لكية انتاج الشركة ، وتبعا لعدد الموظفين المؤهلين الذين يستخدمون خدمات الاستخلاص والتكشيف (١١) . وقد أعد جدول يبن هذه الارتباطات ويبن أسعار الاشتراك نختلف الهيئات (١٢) .

ويصدر عن « مستكرير » المستخلصات المطبوعة باسم « مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الانتاج الفكري الخاص بتكرير البترول » ،

 ⁽١) نفذت نفس الفكرة شركة ويلسون ، حين وضعت نظاما شبيها بهذا النظام لمشركيها و كشافاتها ، وكان ذلك منذ أكثر من سبعين عاما .

⁽٢) أنظر هذا الجدول في :

American Petroleum Institute-Central Abstracting Indexing. API Abstracting of refining Literature, indexes to refining literature abstracts, API patent alret abstracts, patent indexes, petroleum/energy business news index, and searching services for the year 1976. New York, API, 1975. P.4.

وهى تصدر فى أربع مجموعات موضوعية كبيرة (١) ، وقد رتبت كل مجدوعة ترتيباً رمنياً حسب اعدادها بأرقام الإضافة المسلسلة . و يمكن الحصول على هذه النشرات منفصلة ، أو فى مجلد واحد للمجموعات الأربع . وتنشر المستخلصات بها مصنفة تحت كل مجموعة من الجموعات الأربع . ويتم الاستخلاص بصفة خبرية : ويتر اوح عدد كلمات كل مستخلص ما بين

والشانى و الكشاف المزدوج : Dual Dictionary وهو كشاف (قطاعى) Соотсыпате Index المتعمال المختين من الكشاف المحصول على أرقام الوثائق ذات العلاقة بالمصطلحين وهذا الكشاف يغطى كل مصطلحات التكشيف ، وينشر كل سنتين ، وهو متاح أيضا على هيئة مصغرات فيلمية .

ويقدم « مستكرير » خدمات « بام » ، وخدمات الاسترجاع الخلني ، وذلك من خلال مختزناته الالكترونية ، أو المختزنات الأخرى التي تمتلكها خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية ، مثل «مسبراع » و « كابتروطاقة » وجميعها من إنشاء خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية ، ومن أشرطة « خمسائية » . كما يساعد في تصميم السات الحاصة بكل باحث أو هيئة ترغب في ذلك . و عكن الحصول على خدمات مستكرير من « شتنظم » .

⁽١) المجبوعات الأربعة هي :

⁻ Petroleum refining and petrochemicals «Weekly».

⁻ Air water conservation «Weekly»

⁻ Transportation and storage «monthly»

⁻ Petroleum substitutes «montly»

مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات الاخستراع API patent Alret Abstracts

APITAT : amund

التعريف العـــام:

يعتبر (مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات الاختراع مسبراع : API Patent Alret Abstacrts « APITAT) كسابقة «مستكرير » من انتاج خدمة المستخلصات والتكشيف المركزية التابعة لمعهد البترول الأمريكي الذي يستعتبر هو ونظيره في جامعة تولزا من أهم المؤسسات العلمية التي تعني بتكشيف واستخلاص الفكر البترولي العالمي ، ومن أهم المؤسسات المتخصصة في إنشاء مراصد المعلومات البترولية.

ويغطى « مستبراع » الانتاج الفكرى في مجال تكرير البترول ، ومنتجات البترول وبدائله ، والكيمياء ، والهندسة الكيائية ، والبتروكيائيات واقتصاديات صناعة البترول ، ونقل وتخزين البترول الحام ومنتجاته ومشكلات التلوت التي تتعلق بالبترول . إلا أنه يجب التنويه أن هدا التغطية الموضوعية في « مسبراع » تتمثل في وعاء واحد من أوعية الفكر هو براءات الاختراع .

ويهتم « مسبراع » ببراءات الاختراع الأمريكية وغير الأمريكية . ويتضمن ذلك براءات الاختراع المختارة من مرصد « كشبام » الذى ينتجه « خدثيق » ويبلغ مجموع البراءات المدخلة سنوياً حوالى (٢٥٠٠) براءة . ويستخدم « مسبراع فى تجهيزاته المادية نفس الحساب الذى يستخدمه مستكرير وهو حساب : 1BM 360,40,50,60

العناصر الاسترجاعية من محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى «مسبراع » بالمخترع ، أو المتنارل له عن حقوق الاختراع أو صاحب براءة الاختراع ، أو وكيله، والعنوان باللغة الانجليزية، ورقم براءة الاختراع ، والرقم المسلسل ،

والبراءات المشابهة ، ورقم إضافة الوثيقة الخاص بمعهد البترول الآمريكي ، والكلمات المفتاحية المستمدة من مكنز معهد البترول الأمريكي .

الحدميات:

يُصدر « مسراع » تسجيلاته الالكترونية كل ستة شهور من تركيم سنوى ، ويمكن الحصول عليها اعتبارا من عام ١٩٦٤ . وتعتبر هذه التسجيلات المقابل الالكتروني لما يَصدُر مطبوعا بعنوان « مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات الاختراع . ولكن « مسبراع » لا تظهر في تسجيلاته أي مستخلصات ، فالمستخلصات لا تظهر إلا على المقابل المطبوع والمصغرات الفيلمية . فهو إذن يعتبر كسابقه مرصد معلومات للاختران الببليوجرافي بدون مستخلصات . ويمكن الحصول على تسجيلات لا مسبراع » حسب الشروط الحاصة بــ« مستكرير » .

يصدر المقابل المطبوع لــ « مسبراع » ، حاويا المستخلصات ، ومكونًا من سبخ نشرات منفصلة تغطى كل منها موضوعا مستقلا ، وترتب محتويات كل نشرة زمنيا بنفس أعدادها برقم الإضافة المسلسل . وتكملة للخدمة التي يقدمها « مسبراع » . فانه يقدم للمستفيدين كشافين : كشاف موضوعي هجائي وكشاف مزدوج . وهما يشبهان تماما كشافات مستكرير . وتصدر الكشافات أسبوعيا في صورتها المطبوعة ، وشهريا في مصغرات بطاقية (ميكروفيش) .

ويقدم «مسبراع » خدمة «بام » وخدمة الاسترجاع الحلني ، وذلك من خلال مختزناته الالكترونية ، أو التسجيلات الالكترونية الأخرى التى تنتجها خدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية متل «مستكرير » و «كابتروطاقة » أو من التسجيلات التى تنتجها « خسائية » . ويساعد « مسبراغ » فى تصميم السهات الحاصة بكل باحث أو هيئة ترغب فى ذلك ، كما يمكن الحصول على خدماته من « شتنظم » .

كشاف أخبسار البترول والطاقسة Petroleum-Energy Business New Index P-E News

التعريف العسام:

ينشيء (كشاف أخبار الأعمال للبترول والطاقة ، «كابتروطاقة : ينشيء (كشاف أخبار الأعمال للبترول والطاقة ، «كابتروطاقة : (Petro eum-Energy Business News Index «P-E News والتكشيف المركزية التابعة لمعهد البترول الأمريكي . وهو الذي ينشيء «مستكرير » و « مسبراع » . ويغطي « كابتروطاقة » الأخبار التي تتعلق بصناعة البترول والطاقة . فهو اذن مرصد ببليوجرافي يختص بالأخبار ، وليس بالمقالات والأبحاث والدراسات . ومن هنا كانت أوعية الفكر التي يغطيها هي الدوريات (١) . وكلها دوريات تنعني بنشر أخبار عن البترول والطاقة وما يتعلق بهما من أنشطة وموضوعات ، وهي مطابقة عاما لنخصص المرصد .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

العنصر الاسترجاعي الرئيسي في « كابتروطاقة » هن الكلمات المفتاحية أو الجمل المفتاحية : Key Words, Key Phrases وكثير من الكلمات المفتاحية هذه قد تكون أسهاء أشخاص ، أو أسماء مؤسسات أو شركات بترولية ، أو أسماء منتجات بترولية . كما يتيح « كابتروطاقة » الاسترجاع بالعنوان ، والعنوان المختصر للدورية ، وسنة النشر .

⁽١) وبالتحديد هي ځس دوريات ، وهي :

_ Middle East Economic Survey, Beriut, Lebanon.

⁻ The Oil Daily, Somrset, New Jersey, U.S.A.

[—] The Petroleum Economist, London, U.K.

<sup>Petroleum Intelligence Weekly, New York, U.S.A.
Platts Oilgram News Service, New York, U.S.A.</sup>

الخدميسات:

يتيح و كابتروطاقة » محتزناته الالكترونية بالاتصال المباشر ، خلال المركز الرئيسي لحدمة الاستخلاص والتكشيف المركزية في معهد البترول الأمريكي بنيويورك ، هذا إذا كان لدى المستفيد منفذ . وهو متاح – بهذه الطريقة – من الثامنة صباحا حتى الثامنة مساء بتوقيت نيويورك خلال السبت – الجمعة .

و بجوار ذلك فهو متاح خلال الاتصال المباشر خلال « شتنظم » ويصدر عن « كابتر وطاقة » نشرة مطبوعة من محرجاته هي « كشاف أخبار الأعمال المبترول والطاقة » . وتعتبر المقابل المطبوع للمرصد . وتصدر شهريا مع تركيم سنوى .

المصانع البتروكيائية فى أوروبا الغربية Petrochemical Plants in Western Europe

التعريف العــــام:

(المصانع البتروكيائية في أوربا الغربية ، « مباغ : Petrochemical)

Plants in Western Europe مرصد ببليوجرافي من انشاء معهد البترول الفرنسي IFP (١) . وبجوار انتاجه لهذا المرصد ، فالمعهد يعمل كمصدر للمعلومات البترولية في فرنسا (٢) والحقيقة أن معهد البترول الفرنسي عمثل في فرنسا ، ما عمثله معهد البترول الأمريكي وجامعة تولزا في الولايات المتحدة الأمريكية :

ويغطى « مباغ » الانتاج الفكرى فى موضوعات العلوم ، والتكنولوجيا ، والهندسة والاقتصاد ، ذات العلاقة بالبترول بعامة ، وموضوعات الغاز الطبيعى ، والصناعات البتروكيائية ، والجيولوجيا ، والفيزياء الأرضية ، والحفر ، والهندسة المتعلقة باحتياطيات البترول ، والتكرير ، والكيمياء العضوية والتحليلية ، وتسويق البترول ومنتجاته ، والتحكم فى التلوث ، والتنبؤ التقيى Technical Forcasting مخاصة .

كل ذلك متمثلا فى أوعية الفكر التى حددها معهد البترول الفرنسى فى الدوريات وبراءات الاختراع ، والحرائط ، والكتب ، والرسائل الجامعية . ويعتسمد بصفة رئيسية — على المعلومات التى تمده بها الشركات البتروكهائية فى أوربا الغربية . كما يحوى « مباغ » معلومات عن المشروعات الجديدة التى أخترت من الإنتاج الفكرى الجارى تكشيفه . وبجب التنريه

⁽١) منشىء المرصد هو :

Documentation Center, French Petroleum Institute, 1 and 4 Avenue de Bois Preau, Boite Postale 18,92502 Rueil Malmaison, France.

(۱۱ الموضع أنظر ص (۱۱۲) مت دراسة معهد البترول الفرنسي، كمصدر في غير هذا الموضع أنظر ص (۲)

أن « مباغ » لا يحوى مستخلصات ، ولكنه يحوى معلومات ببليوجرافية . ويستخدم مباغ فى تجهيزاته المادية حسَّاب : CDC 7600

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في مباغ باسم الدولة ، والإقليم الجغرافي ، والموقع ، والشركة المنتجة ، وطاقة الانتاج (في فترة محددة) ، والعمليات الصناعية ، وبمستوى الثبات في المعلومات عند تقديمها . Code of Reliability of) data as supplied والعنوان ، وسنة النشر .

الحدميات:

يُصدر « مباغ » تسجيلاته الالكترونية مرتين فى العام ، بعكس مقابلة المطبوع الذى يصدرُ مرة واحدة كل عامين ، والمؤسسات أو الشركات التى تساهم فى إمداد « مباغ » بمعلومات عن منتجاتها ، تتمتع بتخفيض فى قيمة الاشتراك .

ويقوم معهد البترول الفرنسي ، منشىء مباغ ، باستخدامه مع غيره من المراصد الببليوجرافية التي يقتنيها في خدمات « بام » والاسترجاع الحلني بالاتصال المباشر . وبغيره أيضا .

ويتصدر عن « مباغ » عدة مطبوعات هامة تتعلق بالبترول وما يرتبط به من موضوعات ، وهي « المصانع البتروكيائية في أوربا الغربية » وهو المقابل الالكتروني للمرصد ، ويصدر كل سنتين ، ويحوى معلومات عن الكيمياء البترولية Petrochemisly مع كشافات لكل دولة ، ولكل منتج ، ولكل شركة . وبطاقات التوثيق Fiche de Documentation وهي خدمة بطاقات شهرية بدأت منذ عام ١٩٥٤ ، وتغطى اقتصاديات وعمليات صناعة البترول . وملف المعلومات Fuille d'information ويعطى الأخبار العلمية التي تتعلق بالبترول .

صحيح أن هذه المطبوعات فى معظمها ليست ببليوجرافية ، فهى أقرب إلى دوريات المعلومات منها إلى الدوريات الببليوجرافية . إنما هى أعمال من نتاج مباغ ، والفكر البترولى فى حاجة ماسة اليها ، خاصة فيا يتعلق بالمصانع البتروكيائية فى أوروبا الغربية . ويقدم مباغ خدمات التصوير والترجمة — عند طلبها ، كما يقدم استشارات للمؤسسات المشامة . ويقوم بجمع وتحليل البيانات ، كما يقوم بعمليات البحث اليدوى فى الإنتاج الفكرى لمن يرغب فى هذا النوع من الحدمة . ومن الملاحظ أن غترنات همباغ ، الالكترونية غير متاحة فى أى مكان آخر غير « مباغ » .

ملف المراجع الجيولوجية Geological Reference File مرلوجية: GEO/REF

التعريف العــــام:

يعتبر (ملف المراجع الجيولوجية «مرلوجية : Geological Reference) بدأ الببليوجرافى : بدأ الببليوجرافى : بدأ انشاؤه بواسطة معهد الجيولوجيا الأمريكي (١) في عام ١٩٧٠ ، لاختزان النشاؤه بواسطة معهد الجيولوجيا الأمريكي في مجال الجيولوجيا على مستوى معلومات ببليوجرافية عن الانتاج الفكرى في مجال الجيولوجيا وما يرتبط بها عالمي ، ولتقديم خدمة معلومات متنوعة في الجيولوجيا وما يرتبط بها من موضوعات . والحقيقة أن هذا المرصد هو المقابل الالكتروني لمجموع المحتويات الموجودة في ببليوجرافية وكشاف الجيولوجيا التي تنشرها الجمعية الأمريكية .

ويغطى «مرلوجية » الانتاج الفكرى فى مجال علوم الأرض ، بما فيها الكيمياء الأرضية : Geochronology. والتواريخ الأرضية : Palaentology والبالينتولوجي : Palaentology ودراسة الطبقات الجيولوجية علميا : Stratigraphy والجيولوجيا الاقتصادية والتطبيقية ، وعلم المحيطات : Oceanography وعلم التربة.

كل ذلك متمثلا فى أوعية الفكر التى حددها معهد الجيولوجيا الأمريكى. فى الدوريات ، والكتب ، والدراسات ، والأبحاث ، وأعمال المؤتمرات ، والتقارير ، والرسائل الجامعية . وتتكون مدخلات « مرلوجية ، من. معلومات ببليوجرافية عن مقالات أربعة آلاف دورية متخصصة فى الجيولوجيا ، وما يتعلق بها من موضوعات . وعمثل ذلك ٩٥٪ من عدد.

⁽١) منشىء هذا المرصد هو :

American Geological Institute, 2201/M Street, North West, Washington, D.C. 20037, U.S.A. or: GEO-RER, 5005 Leasburg Pike. Falls Church, Virginia, 22041, U.S.A.

التسجيلات المدخلة ، أما اله / الباقية فتمثل معلومات ببليوجرافية عن بقية أوعية الفكر . و يخنص الانتاج الفكرى المنشور باللغة الانجليزية في « مرلوجية» بدعة الفكر من التسجيلات . ويتم ادخال حوالى ثلاثة آلاف إلى أربعة آلاف مادة شهريا .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « مرلوجية » بــ : المؤلف أو المؤلفين ، والعنوان نفسه في اللغة الأصلية للمطبوع ، والعنوان الإضافي (١) ، وعنوان الدورية . وسنة النشر ، ورقم المجلد الحاص بالدورية ، ورقم العدد الحاص بالدورية . ورقم واصفات التكشيف ، وتقنينه الدورية .

الخدمـــات:

يُصدر « مرلوجية » تسجيلاته الالكترونية شهريا ، ويُعتبر « مرلوجية » المقابل الالكترونى لما يَصْدُر مطبوعا بعنوان « ببليوجرافية وكشاف الجيولوجيا » التي تنشرها الجمعية الجيولوجية الأمريكية . ويجب الإشارة أن « مرلوجية » لا يعطى مستخلصات للمواد المكشفة به ، ولكن المتاح فقط هو معلومات ببليوجرافية . ويقدم « مرلوجية » خدمة بام للمهتمين بهذا التخصص ، كما يقدم خدمة الاسترجاع الحلني .

ومن مخرجات « مرلوجية » عدة مطبوعات دورية تتعلق بموضوعات متخصصة في الجيولوجيا منها « الببليوجرافية والكشاف الحاص – Bibliography and Index of Micropalacontology – بالميكروبالينتولوجي : – Bibliography and Index of Micropalacontology وتصدر شهريا للمتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي ، ومنها الجيولوجيا البحرية : Marine Geology وهو كشاف يصدر كل شهرين عن دار « إلزفير للنشر » Elesvier Publishing Co. « إلزفير للنشر »

⁽۱) يعطى « مرلوجية » لنفسه الحن فى اعطاء بعض العناوين الإضافية لتوضيح الغامض منها ، در بما يكون ذلك راجعا إلى أنه لا يضمن عناصر التسجيلة أى مستخلصات ، فهو مرصد اختر ان ببليوحرافى خالص .

ومنها ۱ الجيولوجيا الهندسية : Engineering Geology وهي سلسلة من الببليوجرافيات الإقليمية ، والببليوجرافيات في موضوع معين ، والببليوجرافيات المعيارية ، وجميعها تصدر بصفة غير منتظمة ، كما يصدر عن مرلوجية كشافات سنوية لست دوريات في الجيولوجيا ، وذلك بالاعتاد على طريقة التكوين الضوئي (١) Photocomposition ويمكن الحصول على خدمات « مرلوجية » من « شتنظم » .

⁽۱) ظهرت شركات جديدة متخصصة فى طريقة التكوين الفوق ، بحيث يعلم إليها مرصد ما المعلومات فى هيئة شريط أو أشرطه ممنطة ، وتتولى هى تهيئة للاصدار فى صورة مطبوعة . أمغار ذلك فى :

الهجرسى ، سعد محمد . استخدام الحساب الالكترونى فى الأعمال الببليوجرافية فى الوطن. العرب ، خلفيات ومتطلبات . القاهرة المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم . حلقة استدالت الحسادات الالكترونية فى الببليوجرافيا والتوثيق ، ١٩٧٥ . ص ٥٥ .

أرشيف عسلوم الأرض Geo Archives أعساض

التعريف العـــام:

ينشىء (أرشيف علوم الأرض «أعاض : Geo Archives) قسم أنظمة علوم الأرض : Geosystems في اتحادلي Lea Association بلندن (١١) وتستفيد «أنظمة علوم الأرض من المرصد الذي تنشئه «أعاض » في مخرجات كثيرة تتمثل في عدد من الدوريات الببليوجرافية .

ويغطى «أعاض » جميع أنواع علوم الأرض متمثلة فى أوعية الفكر التى حددتها «أنظمة علوم الأرض » فى الدوريات ، والكتب ، وإعلانات الناشرين عن الكتب ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير ، والحرائط ، والمعايير ، وبراءات الاختراع ، وبعض الترجمات المختارة .

وتتكون مدخلات « أعاض » من المعلومات الببليوجر افية وأكبر قدر مستطاع من المستخلصات الحاصة بالمقالات المنشورة في حوالي (٥٠٠ ه) . دورية وتصل الإضافة إلى المرصد إلى حوالي مائة ألف مادة سنويا . ورغم أن « أعاض » قد بدأ عمله في عام ١٩٦٩ . إلا أن برنامجه الحاص باضافة الانتاج الفكرى في الحط الحلني متمثلا في نفس أوعية الفكر المذكورة ــ قد وصل إلى الانتاج الفكرى الحاص بعام ١٩٦٠ . ويستخدم أنظمة علوم الأرض في تجهيزاته المادية حسبًاب : ١٩٦٥ من المعلال المناس

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

مكن البحث في « أعاض » بـ : المؤلف أو المؤلفين ، والعنوان مع إضافة توضيحات عند الضرورة ، وعنوان الدورية ، ورقم المجلد الخاص

⁽١) منشيء المرصد هو :

Geosystems, Lea Association LTD, P.O. Box 1024. Westminister, London SWI.

بالمورية ، ورقم العدد الخاص بالمدورية ، وسنة النشر ، والناشر ، ومكان النشر ، وسنة النشر ، والناشر ، ومكان النشر ، وسنة النشر لغير المدوريات ، ورقم الإضافة الخاص بأنظمة علوم. الأرض ، والمستخلصات (في معظم المدخلات) ، والموضوع الرئيسي ، والموضوعات الإضافية ، والواصفات (١) ، والموقع ، واللغة .

الخدميات:

يتيح ه أعاض » خدماته على أشرطة ممغنطة من الممكن الحصول عليها السبوعيا ، أو شهريا ، أو فصليا ، كما أنه يمكن أن تعد هذه الأشرطة على أى صورة أو هيئة يطلمها المشترك لتتلاءم مع حسّابه الالكتروني .

وتستخدم « أنظمة علوم الأرض » « أعاض » فى خدمات « بام » ، إذ يصدر نشرة أسبوعية لمقابلة كثير من السمات المعيارية فيما يسمى بـــ « بام » الجماعى ، ويتكلف الاشتراك فى نشرة من هذه النشرات (٥٠) دولارا سنويا . أما « بام » الفردى ، فان له أجرا آخر يعتمد على عدد المواد التى . ستنتج بناء على السمات الفردية .

ويصدر عن «أعاض » ، باشراف «أنظمة علوم الأرض » ، دوريات ببليوجرافية مطبوعة ، تعتبر من مخرجاته . لعل أهمها « مؤلفات علوم الأرض الأسبوعية : Gootitles Weekly وهي نشرة أسبوعية تحسوى معلومات عن الكتب الجديدة في علوم الأرض . وتصدر المعلومات الببليوجرافية وأخبار الكتب الجديدة في هذه النشرة الأسبوعية بعد أسبوع واحد على الأكثر من وصول المادة الإعلامية الأصلية . والنشرة متاحة منذ عام ١٩٦٩ ، تاريخ انشاء «أعاض » ، ولها كشافات تصدر بصورة منظمة .

ويصدر عن « أعاض » أيضا ، نشرة شهرية متخصصة فى الجيولوجيا هى Geocom Bulletin-Programs وهى نشرة مستخلصات شهرية تغطى

 ⁽١) يعتمد « أعاض α في تكشيفه المواد التي تظهر به على مجموعة مصطلحات خاصة به تسمى.
 « مكنز علوم الأرض α Geosaurus وهو أحد مطبوعات « أنظمة علوم الأرض α .

الانتاج الفكرى فى مجال الجيولوجيا الرياضية ، وتقنينات الاستكشاف الجيولوجي ، واستخدام الحساًب الالكتروني فى علوم الأرض ، كما أن هذه اللمورية تحوى فى خمسة أعداد من أعدادها السنوية برامج الحساًب الالكتروني التي تهم الجيولوجين .

أما الدورية الثالثة التى تعتبر من مخرجات «أعاض » ، فهى توثيق علوم الأرض : Geosciences Documentation وهى دورية تصدر كل شهرين ، وبها معلومات ببليوجرافية ومستخلصات وأخبار عن التوثيق الجيولوجي ، وتلتى ضوءا على الانتاج الفكرى فى هذا المجال وأدلته ، والخدمات الأساسية والثانوية التى يمكن أن تقدم خلاله ، وهيئات ومؤسسات علوم الأرض ، وما يتعلق بقطاع التعليم فى هذا التخصص .

وأخيرا يصدر عن «أعاض » قائمة عالمية مجميع الدوريات التي تصدر في علوم الأرض ، باسم « دوريات عسلوم الأرض : Geoserials . كما تقوم «أنظمة علوم الأرض » مخدمات الترجمة ، والبحث اليدوى في الانتاج الفكرى ، وتصوير الوثائق لمن يطلمها .

خدمات المعلومات الجيوميكانيكية Geomechanical Information Services

خجيًـــة

التعريف العــــام:

تنشىء الكلية الملكية للعلوم والتكنولوجيا في لندن (١) ، (خدمات المعلومات الجيوميكانيكية «خمجية» : Geomechanical Information Services) وهو يغطى كل ما يتعلق بميكانيكا النربة والصخور ، أى أنه يعتبر مرصدا متخصصا في فرع واحد من فروع الجيولوجيا . وتتمثل التغطية الشكلية لسرة خمجية » في عدد محدود من أوعية الفكر هي ، الدوريات ، والتقارير ، وأعمال المؤتمرات . وتتكون مدخلاته من مستخلصات لحوالي (٧٠٠)، دورية ، والتقارير الفنية من المعاهد والجامعات ، وأعمال المؤتمرات ومعظمها من الانتاج غير المنشور . ويستخدم « خمجية » في تجهيزاته المادية حسّاب : CDC 6400

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث فى خمجية » بالمؤلف ، أو المؤلفين ، والعنوان فى اللغة الأصلية للمطبوع ، وعنوان الدورية ورقم المجلد الخاص بالدورية ، ورقم المحدد الخاص بالدورية ، والمستخلصات ، والكلمات المفتاحية المستمدة من العنوان .

الخدميات:

يقتني « خمجية » مختزناته الإلكترونية ، ولكنها لاتباع ولا تؤجر . إنما وظيفة هذه المختزنات أن تُستخدم داخل « خمجية » لخدمات « بام » وخدمات.

⁽١) منشىء هذا المرصد هو :

Imperial College of Science and Technology, Royal School of Mines Prince Consort Road, London, SW7:

الاسترجاع الحلني . ومن مخرجات « خمجية » ثلاثة مطبوعات ببليوجرافية هي كشاف كسياق (١) الخاص بالانتاج الفكرى في ميكانيكا الصخور Kwick Index to Rock Mechanics Literature ويحتوى هــــذا الكشاف على (١٤,٥٠٠) تسجيلة لوثائق منشورة بن على (١٨٧٠ – ١٩٦٨ .

والمطبوع الثانى هو « مستخلصات ميكانيكا الصخور ويصدر Abstracts ويغطى الانتساج الفكرى الحاص بميكانيكا الصخور ويصدر سنويا . أما المطبوع الثالث فهو « مستخلصات الجيوميكانيكا Abstracts ، وقد بدأ في الظهور منذ عام ١٩٧٣ ، إلا أنه اعتبارا من عام ١٩٧٤ بدأت تظهر هذه المستخلصات كجزء من « الدورية العالمية ليكانيكا الصخور وعسلوم التعسدين Mechanics and Mining Sciences.

⁽١) كسياق = الكلمة المفتاحية في سيافها «KWIC»

نظـــام عاـــــوم الأرض GEODE SYSTEM « نعــــاض

التعريف العــــام:

يعتبر (نظام عسلوم الأرض ، « نعاض : «GEODE SYSTEM) النظير الفرنسى للمرصد الببليوجرافى الجيولوجى الأمريكى « مرلوجية » وللمرصد الببليوجرافى الجيولوجى البريطانى « أعاض » . ويعتبر مكتب أبحاث الجيولوجيا والمنساجم Bureau de Recherches Geologique et Minieres « المساجم BRGM» ، منشىء « نعساض » ، مؤسسة حكومية فرنسية تختص بالتوثيق والتكشيف والاستخلاص فى قطاع الجيولوجيا ، وما يتعلق بها من موضوعات .

ويغطى « نعاض » الانتاج الفكرى في جميع أنواع علوم الأرض ، ويتضمن ذلك الجيولوجيا التطبيقية ، وعلم الحيساة : Hydrology وعلم المعادن : Minerology والجيولوجيا الاقتصادية . وجيولوجية الكواكب . ويتمثل ذلك في أوعية الفكر التي حددها مكتب أبحات الجيولوجيا والمناجم BRGM » في اللوريات ، والكتب ، والتقارير ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية والحرائط ، الخ وتتكون مدخلات « نعاض » من المعلومات الببليوجرافية الحاصة بحوالي ثلاثين ألف وثيقة تكشف سنويا .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

أنظر و باسكال ، مرصد المعلومات الفرنسي :

⁽١) منشىء هذا المرصد هو :

Documentation Department, Burea of Gedogical and Mining Research. B.P. 6009, 45018 Orleans Cédex, France.

الخدمـــات :

يختلف «نعاض » عن المراصد السابقة فى أن تسجيلاته الالكترونية غير متاح الحصول عليها مباشرة من «نعاض » ، ولكن يتم الحصول عليها من المرصد الآب لجميع المراصد فى فرنسا، وهو «باسكال : PASCAL » . ويقدم «نعاض » خدمات «بام » شهريا ، إذ تتم مقابلة المختزنات الدورية لحسر نعاض » بسمات معيارية خاصة بمجموعات من الباحثين المتقاربين فى اهتماماتهم ، وذلك لثلاثين موضوعا من موضوعات المرصد .

ومن الممكن إعداد سمات فردية لكل باحث حسب حاجاته واهتماماته لمقابلتها شهريا بالمختزنات الجديدة فى « نعاض » لاستخراج قوائم ببليوجرافية خاصة به . وتقدر تكاليف « بام » الخاصة على أساس تعقد السمات الموضوعية وعدد الوثائق المنتجة .

وتقدم المخرجات الحاصة بد بام » على بطاقات ، كل بطاقة تحتوى على معلومات ببليوجر افية كاملة عن المادة المطلوبة . وعادة ما تكون بنفس اللغة التي صدرت بها ، مع مجموعة من الواصفات التي تسترجع بها ، ومستخلص قصير باللغة الفرنسية . ويجرى « نعاض » على عادة حسنة ، هي أنه يرسل للمستفيد نسختين من كل بطاقة ، حتى يعلم المستفيد على إحدى البطاقتين بعلامات تفيد عما إذا كانت المواد المخرجة ذات علاقة بالسمات التي حددها أم لا ؟ وذلك حتى يمكن تعديل وتطوير السمات الحاصة به . وهذا يعتبر جزءا من الحدمات التي يقدمها « نعاض » لإعداد السمات بطريقة سليمة .

ويقدم « نعاض » خدمات الاسترجاع الحلني . وذلك بمقابلة سمات المشتركين بكل مختزناته لعدد من السنين يحددها الباحث بنفسه طبقا لظروف بحثه . وتكون المخرجات على هيئة بطاقات بنفس الطريقة المذكورة في « بام » . وذلك بالاسترجاع الحاص بالانتاج الفكرى الحاص بالأعوام من المحدد الفكرى الما إذا كان الاسترجاع خاصا بالانتاج الفكرى لما بعد

عام ١٩٦٨ . فان المخرجات تكون على هيئة أوراق عادية . وليس على بطاقات . وتقدر خدمة الاسترجاع الحلنى على أساس تعقد السمات ، وعدد الوثائق المنتجة .

ويصدر عن « نعاض » عدة مطبوعات هامة . لعل أهمها دوريتان ببليوجرافية : الأولى ببليوجرافية علم الأرض Bibliographie des ببليوجرافية علم الأرض Science de la Terre ، وهي عدة أقسام من دورية(١) Science de la Terre ، وهي عدة أقسام من دورية(١) Weekly Press Review وهي دورية «CNRS» . أما الدورية الثاتية فهي Weekly Press Review وهي دورية أسبوعية يصدرها مكتب أبحاث الجيولوجيا والمناجم «BRGM» بالاشتراك مع مكتب توثيق المناجم في فرنسا : Bureau de Documentation Minére العلوم العلوم ويمكن الحصول على خدمات « نعاض » من المركز القومي لبحوث العلوم في فرنسا « CNRS » .

⁽١) أنظر مرصد المعلومات الفرنسي ، و باسكال ، ص (٢٠٤-٢٠٠)

خدمسة المستخلصات الكمائية

Chemical Abstracts Service

خسائية: CAS

التعريف العـــــام :

ليست (خدمة المستخلصات الكيمائية « خمسائية (١) : Chemical (٢٥) منشيء لمراصد المعلومات . وتنشيء «خمسائية » عددا من مراصد المعلومات الببليوجرافية المتخصصة في الكيمياء بمعناها الواسع . وقد فضل الباحث أن يتناول هذه المحموعة من المراصد في وحدة واحدة لطبيعتها الحاصة ، التي تفرض تناولها كما لو كانت مرصدا واحدا . و «خمسائية » رغم بنوتها في الأصل للجمعية الأمريكية الكيائية ، إلا أنها تعتبر عالمية في مجالها وأهدافها ، فلا يوجد كيائي أو مكتبي في العالم لا يعرفها ، ولا يعرف أهميتها وضرورتها في مجال البحث والتكشيف في أوسع مجال من مجالات العلوم ، وهو الكيمياء (٢)

وتعتبر (المستخلصات الكيائية «مسائيسـة: Chemical Absts. CA) ، وتعتبر (المستخلصات الكيائية «مسائية» ..

The American Chemical Society, Chemical Abstracts Service. Information tools 1977. Columbus, Ohio, Chemical Abstracts: Service, 1976. P.2.

Chemical Abstracts Service «CAS American Chemical Society, (1) Ohio State University, Columbus, Ohio, 43210. U.S.A.

⁽۲) الكيمياء كما تعرفها « خسائية » تتضمن الدراسات الحاصة بـ :

Elemental Subatomic particles, elements, compounds, and substances, their occurrence, composition, preparation of manufacture, structure, and properties, their reaction and changes of state and the laws that govern these, their detection and determination and laboratory and industrial apparatus and equipment.

تفصيل ذلك في :

وتهم فيما تعرضه من وثائق فى انتاجها بأمرين: الجدة ، بمعنى أن تحتوى على معلومات جديدة ، وأن تكون ذات علاقة بالكيمياء والهندسة الكيائية بمفهومها السابق. وتهم بصفة خاصة باكتشاف موادكيائية جديدة ، أو استخدامات جديدة لمواد معروفة ، أو تفاعلات جديدة ، أو خواص وعلاقات جديدة بين المواد الكيائية ، أو طرق مستحدثه لتحضير هذه المواد أو انتاجها أو تحليلها .

ويجب التنبيه هنا إلى أن « خسائية » لا تحاول أن تقيَّم المستخلصات التى تنشرها فى إنتاجها المطبوع أو الإلكترونى ، بل هى تفترض سلفا أن مثل هذا التقييم قد تم من قبل مجرى الدوريات التى نُشرت فيها الأعمال الأصليه .

وتُعطى «خسائية » الحق لمراكز معلومات منتشرة في معظم أنحاء العالم في استخدام منتجاتها المطبوعة ، أو تلك التي على هيئة مصغرات ، أو التي على هيئة أشرطة ممعنطة مقروءة بالحسَّابات الإلكترونية بشروط معينة ، ولعل أشهر هذه المراكز هو « مركز المعلومات الكيائية في المملكة المتحدة أشهر هذه المراكز هو « مركز المعلومات الكيائية في المملكة المتحدة في جامعة نوتنجهام ، ويعتبر قسما من الجمعية الكيائيسة بلندن . وقد بدأ التعاون بين « خسائية » ومركز المعلومات الكيائية في المملكة المتحدة منذ عام ١٩٦٩ .

وتغطى « خسائية » الإنتاج الفكرى فى الكيمياء بمفهومها الواسع ، ما فيها الهندسة الكيائية ، والكيمياء التطبيقية ، والكيمياء الحيوية . كما تغطى جميع الكيائيات المتعلقة بعلم الحياة « البيولوجى » والطب . كل ذلك متمثلا فى أوعية الفكر التى حددتها « خسائية » ، وهى : مقالات الدوريات ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير الفنية والأعلام عن الكتب الجديدة ، وبراءات الاختراع .

وتتكون مدخلات « خسائية » من مستخلصات لما ينشر فى حوالى (١٤٠٠) تطرا دورية علمية وتكنولوجية تصدر فى أكثر من (١٥٠) قطرا من أقطار العالم ، وبأكثر من (٥٠) لغة مختلفة من لغاته ، كما تشمل

مستخلصات لبراءات الاختراع المنشورة فى (٢٦) قطرا مختلفا . وبذلك بم إدخال حوالى مليون ونصف مادة سنويا فى مراصد « خمسائية » .

ولكى نتعرف على مراصد المعلومات الكيائية التى تنشئها «خسائية» لا بد من أن التعرض لكل مرصد من هذه المراصد بنفس المنهج العام الذى اتبع فى مراصد المعلومات الأخرى ، يحيث نبدأ بالتعريف العام ، ثم بالعناصر الاسترجاعية فى محتويات التسجيلة . أما خدمات المرصد فسنتناولها فى نهاية الدراسة الخاصة لخمسائية . وأهم المراصد ما يلى :

١ – المستخلصات الموجزة الكماثية « مسمائية :

Chemical Abstracts Condensates «CAC

يعتبر « مُسماثية » المقابل الالكترونى لنشرة المستخلصات الكيائية ، ولكن بدون مستخلصات. ويستعاض عن ذلك بأن يُثبت رقم المستخلص فى المستخلصات الكيائية . ويُعتبر هذا الرقم من العناصر الاسترجاعية الهامة .

ويمكن البحث في «مسمائية » بعنوان المقال أو البحث أو التقرير أو براءة الاختراع ، والمؤلف أو المؤلفين ، والمخترع ، وصاحب براءة الاختراع أو وكيله ، وعنوان اللورية أو الكتاب ، ورقم المحلد الحاص باللورية ، وسنة نشر اللورية ، وتقنينة باللورية ، ورقم العدد الحاص باللورية ، وسنة نشر اللورية ، وتقنينة اللورية ، ورقم القسم الرئيسي ، ورقم القسم الفرعي الحاص بـــ خسائية ه (١) والكلمات المفتاحية في العنوان والمستخلص ، ورقم الإضافة للمستخلص في المستخلص الكمائية .

⁽۱) تصنف المستخلصات فى « مسائية » إلى ثمانين قسا ، يحمل كل منها رقما مسسلا . ويغطى كل قسم منها موضوعا معينا فى الكيمياء والهندسة الكيهائية ثم تتجمع كل مجموعة من هذه الأقسام تحت قطاع رئيسى من قطاعات الكيمياء تبلغ فى مجموعها خسة قطاعات هى : .

Biochemistry, Organic Chemistry, Macromoleoular Chemistry Applied and Chemical Engineering, Physical and Analytical Chemistry.

٢ ــ الكشاف المردضوعي الموحد لمسائية «كمسائية :

Chemical Abstracts Integrated Subject File «CAISF

يعتبر « كمسائية » المقابل الالكترونى لكشاف محمدات المستخلصات الكيائية Chemical Abstracts Volume Index ، الذي يصدر في جزئين، الأول لمداخل المواد الكيائية ، والآخر لمداخل المواد الموضوعية العامة ، ويصدر « كمسائية » مرتبن في العام ، وهو متاح اعتبارا من عام ١٩٦٧، أي ما يقابل الجزء ١٦٦ من الكشاف المطبوع .

و يمكن البحث فى « كمسائية » بأساء المواد الكيائية ، والمداخل — الموضوعية للكشافات المطبوعة ، والمعادلات الجزيئية : Molecula وأرقام التسجيل الحاصة بـ « خسائية » ورقم الإضافة للمستخلص فى المستخلصات الكيائية ورقم القسم الرئيسي ، ورقم القسم الفرعي فى « خسائية » ، ورقم الجزء الحاص بالمستخلصات الكمائية .

٣ - المناشط الحيوية الكمائية « محمائية » :

Chemical Biological Activities «CBAC»

يحوى « محمائية » معلومات ببليوجرافية عن الانتاج الفكرى الخاص بالأقسام ١-٥ ، ٦٢-٦٤ (١) ، وذلك من المانين قسما المقسمة البها المستخلصات الكمائية . ويهم « محمائية » بالانتاج الفكرى المنشور فى الدوريات ، وبراءات الاختراع ، والتقارير المتعلقة بالتفاعل الكمائي بين المواد الكمائية ، والمواد الحيوية ، وتصدر تسجيلات « محمائية » الكترونية كل أسبوعين ، اعتبارا من عام ١٩٦٥ .

ويمكن البحث في « محماثية » بالمؤلف أو المؤلفين ، والمؤلف الإضافي ، وصاحب براءة الاختراع أو وكيله ، وعنوان الدورية ، ورقم المجلد الخاص

⁽١) ويشمل ذلك :

Pharmaco Dynamic, Harmon Pharmacology, Biochemical interaction Toxicology, Agrochemicals, Essential Oils, Cosmetics, Pharmaceuticals, Pharmaceutical analysis.

بالدورية ، ورقم العدد الخاص بالدورية ، وسنة نشر الدورية ، وعنوان المقال أو التقرير أو براءة الاختراع ، والمعادلات الجزيئية ، وأسماء المواد الكيائية ، ورقم القسم الرئيسي والقسم الفرعي الخاص بالمستخلصات الكيائية ، ورقم التسجيل الخاص بالمستخلصات الكيائية ، والكلمات المفتاحية ، ورقم الإضافة للمستخلص في المستخلصات الكيائية .

Patent Conocrdanec : « فبراع « فبراع كل المختراع الاختراع « فبراع »

يربط 1 فراع 1 بين براءات الاختراع والتطبيقات المنشورة عنها فى مختلف الأقطار ، وهو متاح على أشرطة ممغنطة اعتبارا من عام ١٩٦٩ . ويمكن البحث فيه بأرقام براءات الاختراع ، والأقطار التي تنشر عن التطبيقات الحاصة بالاختراعات ، وأرقام المستخلصات الحاصة بالمستخلصات الكماثية .

تكنولوجيا وعلم البوليمر « تعليمر : »

Polymer Science and Technology «POST»

يعتبر « تعليمر » المقابل الإلكترونى للأقسام ٣٥-٤٦ من المستخلصات الكياثية ، وهى الأقسام الحاصة بكيمياء الجزيئيات المصغرة Macromolecular ويتمثل ذلك فى أوعيه الفكر التى حددتها « خمسائية » فى الدوريات ، وبراءات الاختراع ، والتقارير . وتتصدر تسجيلاته الإلكترونية كل أسبوعين متضمنة مستخلصات ، وهو متاح مند ١٩٦٧ . و يمكن البحث فى تعليمر بنفس العناصر الاسترجاعية المذكورة فى « مجائية » .

T - المؤلفات الكيائيــة: «Chemical Titles «CT»

المؤلفات الكيائية » مرصد لاختزان معلومات ببليوجرافية من المؤلفات الكيائية . يحتزن معلومات عن المؤلفين ، وعناوين البحوث الى ، تنشر فى اللوريات الجارية المختارة من قائمة الدوريات التي تغطيها المستخلصات الكيائية ، مع فهارس خاصة به . ويمكن البحث فى المؤلفات الكيائية

بالمؤلف أو المؤلفين أو المؤلف الإضافى ، وعنوان الدورية ، ورقم المجلد الخاص بالدورية ، وسنة النشر ، وعنوان الدورية .

٧ - كشاف مصادر خسائية « كمخمسائية :

Chemical Abstracts Service Source Index «CASSI

و يحوى « كخمسائية » معلومات عن كيفية الوصول إلى الانتاج الفكرى المغطني في « خمسائية » ، ماعدا براءات الاختراع ، كما يحدد المكتبات التي تحتفظ بهذا الانتاج الفكرى ، وذلك اعتبارا من الانتاج الفكرى المنشور في عام ١٨٣٠ . وتم الإضافات الجديدة إلى « كخمسائية » فصليا . وبذلك فان كخمسائية علاً الفجوة التي في المعلومات المذكورة في « خمسائية » باتاحة هذا الإنتاج الفكرى والتعريف بأماكن تواجده . وهذا يسهل على الباجث الوصول إلى الوثيقة المطلوبة .

الطاقـــة : Energy __ ٨

عتوى و الطاقة ، على معلومات ببليوجرافية ومستخلصات للمواد الموجودة فى المستخلصات الكيائية الحاصة بمصادر الطاقة وإنتاجها ، والتكنولوجيا المتعلقة بها وذلك فى مجال الكيمياء والهندسة الكيائية وبالدات التى تحمل الأرقام ٥٠ – ٥٢ ، ٩٦ – ٧٧ ، فى تصنيف نشرة المستخلصات الكيائية (١) . ويغطى و الطاقة » الدوريات والتقارير ، وبراءات الاختراع ، والكتب . ويمكن البحث فى و الطاقة » بنفس العناصر الاسترجاعية المذكورة فى و خمسائية » .

⁽١) تشتمل على :

Propellants and explosives, Fossil Fuel, Dirivatives, and related products, Electrochemical, radiational, and thermal energy, Technology, Thermodynamics, Thermochemistry, and thermal properties, Nuclear Phenomena, Nuclear technology, Electrochemistry.

Materials - 1

بحوى «المواد » معلومات ببليوجرافية ومستخلصات للمواد الموجودة فى «مسمائية » الحاصة بانتاج المواد الصناعية الحامة وخواصها وتطبيقاتها ، سواء كانت هذه المواد طبيعية ، أو مشتقة من مواد أخرى وبالذات التي تحمل أرقام ٣٥—٣٩ ، ٤٦—٤١ ، ٣٥—٥٨ ، فى تصنيف «مسمائية » وتصدر تسجيلاته الإلكترونية كل أسبوعين . ومجال التغطية الشكلية ، وعناصر البحث الاسترجاعية في محتويات التسجيلة هي نفسها المذكورة في «الطاقة » .

• ١ - علم التبيؤ والبيئــة « التبيؤ » : - علم التبيؤ والبيئــة « التبيؤ »

يحوى « التبيق » معلومات ببليوجرافية ومستخلصات للمواد الموجودة فى « مسمائية » ، والتى تغطى المظاهر الكيائية ، والهندسة الكيائية لغلم التبيق والبيئة ، وتصدر تسجيلاته الإلكترونية كل أسبوعين . وهذا المرصد كسابقه فى أن « مجال تغطيته الشكلية وعناصر بحثه الاسترجاعية هى نفسها المذكورة فى مرصد « الطاقة » .

الخدميات:

تقدم « خسائية » خدمات متنوعة ، وهي خدمات مصممة للاسترجاع السريع بعناصر استرجاعية عديدة مذكورة بعد كل مرصد من المراصد الببليوجرافية التي تنشها . وتسجيلات هذه المراصد متاحة للمصدرين الذين عصلون عليها ويضعونها في أنظمة المعلومات الإلكترونية الخاصة بهم ، ومن ثم يقدمون خدمات الاتصال المباشر ، كما هو الحال في « مكلوجية » و « جفتاك » و « فضائيق » أو خدمات الاتصال غير المباشر . وكلاهما يتمثلان في « بام » والاسترجاع الخلني . وتقوم معظم مراكز المعلومات المرخص لها من « خسائية » بتقديم خدمات من تسجيلات « خسائية » الإلكترونية الموجودة لدبها . وكمثال على ذلك يقوم مركز المعلومات الكيائية في المملكة المتحدة « United Kingdom Chemical Information. Sicence «UKIS»

بتقديم خدمات « بام » ، بل ويُصْدر نشرات دورية مستقاة من هذه التسجيلات (١).

وبجوار هذه الخدمات تُصْدر « خسائية » عددا من المطبوعات ، بعضها يعتبر المقابل المطبوع لبعض مراصد المعلومات . وسنتناول في هذه الدراسة أقرب المطبوعات صلة بالموضوع . ولعل أهمها هي الدورية الأسبوعية « المستخلصات الكيائية : «Chemical Abstracts «CA» إذ تعتبر المطبوع الرئيسي والأول لــ « خسائية » .

وهى تصنف ما ينشر بها تحت نمازن قسها . تشكل كل مجموعة من هذه الأقسام قطاعا كبرا من قطاعات الكيمياء ، وعدد هذه القطاعات خسة قطاعات ولكل قسم كشاف بالمؤلف والكلمات المفتاحية المستمدة من العنوان أو النص ، أو المستخلص ، كما يوجد كشاف بأرقام براءات الاعتراع مستمدة من كل قطر من الـ ٢٦ قطرا التي تكشف الدورية براءات اختراعها . وفي داخل كل قسم تأتى مستخلصات مقالات الدوريات ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير الفنية . ثم يأتى بعد ذلك وأعمال المؤتمرات ، والرسائل الجامعية ، والتقارير الفنية . ثم يأتى بعد ذلك الإعلام عن الكتب الجديدة . وأخيرا مستخلصات عن براءات الاختراع التي تتعلق بهذا القسم . وينتهى كل قسم بمجموعة من الإحالات التي تحيل الباحث إلى مستخلصات ذات علاقة بالموضوع الذي يبحث فيه بالأقسام الأخرى . ويصدر كشاف منفصل وكامل لهذه الدورية كل ستة شهور .

والمطبوع الثانى الهام الذى تصدره « خمسائية » هو « كشاف مصادر خمسائية : Chemical Abstracts Service Source Index وهوفى تجميعه تختص بالأعوام من ١٩٧٧—١٩٧٤ ، مع ملاحق دورية كل ثلاثة شهور . وهـــــذا الكشاف يعطى معلومات عن مقتنيات (٣٢٦) مكتبة كبرى من

⁽١) مثل:

[—] CA Review titles «CART»

⁻ CA Review titles index «CARTI»

⁻ CA Review Index «CARI»

مكتبات الولايات المتحدة الأمريكية . ومعلومات عن مقتنيات (٧٢) مكتبة أخرى فى (٢٧) قطرا مختلفا . وذلك بالنسبة للدرريات المكشفة فى نشرة المستخلصات الكيائية منذ عام ١٩٠٧ . ويعتبر هذا المطبوع هو المقابل المطبوع لـــ كخمسائية » .

كذلك يصد رعن « خسائية » نشرة أسبوعية تسمتى «المؤلفات الكيائية: Chemical Titles وهي كشاف بالكلمات المفتاحية المستمدة من العنوان ، أو النص الحاص بمقالات الدوريات المنشورة في بعض الدوريات المختارة من الدوريات المغطاه من قبل « مسمائية » . ويصدر أيضا « مذكرات الصناعة الكيائية Chemical Industry Notes وهي نشرة أسبوعية لتغطية مقالات الدوريات المتعلقة بالتجارة والصناعات الكيائية وتقدم كشافا وضوعيا بالكلمة المفتاحية . وهناك مطبوعات إضافية أخرى تصدرها « خسائية » منها ما هو موضوعي ، ومنها ما هو استنادى (١) .

كما تقدم « خسائية » خدمات مصغرة على هيئة مصغرات فيلمية لنشرة المستخلصات الكيائية . وهذه الحدمة تغطى جميع المستخلصات المنشورة في النشرة منذ صدورها في عام ١٩٠٧ حتى الآن ، وتجدد المعلومات على المصغرات الفيلمية من ١٢–١٦ مرة في العام . كما أنها متاحة أيضا على مصغرات بطاقية توزع أسبوعيا . والمصغرات الفيلمية والبطاقية تتبع المواصفات الدولية المتعارف علها .

⁽۱) مثل :

Collective Index to CA, ten and (since 1956) five year collective indexes to CA are issued covering the period from 1907 to date.

⁻ CA Index guide and annual supplements.

⁻ Registry handbook.

⁻ Ring Index.

⁻ Index for Selection of terms used in search Profiles.

Subject coverage and arrangement of abstracts by sections in CA.
 1975.

كما أن من أهم الحدمات التي تقدمها « خسائية » ، الرقم التسجيلي الذي يُعْطَى لكل مركب من المركبات الكيائية . وقد بدى ، في هذا النظام منذ عام ١٩٦٥ . ومنذ هذا التاريخ تم إعطاء أرقام لــ (٢,٨) مليون مركب كيائي . ويُعتبر هذا الترقيم أحد العناصر الاسترجاعية الهامة التي يستعملها البحاث في استرجاع المستخلصات التي تختص بمركب معين من المركبات الكميائية . وأخيرا فان خسائية تتيح مراصدها في معظم شركات المعلومات ، ولذى معظم المصدرين:

التوثيسق والإعسلام الكباتى

Chemical Information and Documentation

تاك : Chem. Inform

التعريف العـــام :

ينشيء (التوثيق و الإعلام الكيائي ، وتاك: Chemical Information and) الجمعية الألمانية الكيائية : (١) Documentation «Chem Inform.

Documentation «Chem Inform. ويعتبر وتاك والنظير الألماني لوخسائية وهمائية والذي يُنشأ في الولايات المتحدة الأمريكية . ولا يوجم بتسويق مطبوعات الحدمتين ، بل هنائية في ألمانيا الغربية ، كما يقوم بإمدادها بمختزنات الإنتاج الفكري الألماني ، وذلك خلال الجمعية الألمانية الكيائية .

يغطى « تاك » الإنتاج الفكرى فى الكيمياء العضوية ، والكيمياء غير العضوية بما فيها الكيمياء العضو معدنية Organometallic Chemistry وتتمثل هـــذه التغطية الموضوعية فى أوعية الفكر التى حددتها الجمعية الألمــانية للدوريات فى : اللوريات ، وبراءات الاختراع الألمانية . وتتكون عترنات « تاك » من المعلومات الببليوجرافية للانتاج الفكرى المنشور فى أكثر من (٢٥٠) دوريه ، وفى جميع براءات الاختراع الألمانية . ويستخدم « تاك » فى تجهيزاته المادية حساب 360/20 IBM 360/20

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

مكن البحث فى « تاك » برقم الإضافة للمستخلص ، والقسم التصنيفي ، والمؤلف أو المؤلفين ، وعنوان المقال ،ولغة المقال ، وعنوان الدورية ورقم المجلد الحاص بالدورية ، وسنة النشر ، وتقنينة الدورية ، والقسم الذي يقع

⁽١) منشىء هذا المرصد هو :

German Chemical Society, Steinplatz 2, 10000 Berlin 12.

تحته براءة الاختراع ، والدولة التي صدرت مها براءة الاختراع ، وتاريح البراءات (١) ، والمعادلات الكيائية Chemical Formulae والواصفات .

الحدميات:

ينتج « تاك » تسجيلاته الالكترونية التي تعتبر المقابل الالكتروني للدورية الأسبوعية Chemischer Informationsdienst ومن الممكن الحصول على هذه التسجيلات لاستخدامها في حسّاب الهيئة التي يعمل بها الباحث. وتقدم « تاك » خدمات « بام » وخدمات الاسترجاع الحلني .

ويصدر و تاك و دورية أسبوعية تشبه « المستخلصات الكيائية و الأمريكية ، ولكنها تختص – بصفة رئيسية بالانتاج الفكرى الكيائي الألماني تسمى « المستخلصات الكيائية Chemischer Informationsdienst وتصدر أسبوعيا ومها كشافات بالمؤلف والموضوع .

ويصدر عن « تاك » مطبوع آخر فى غاية الأهمية هو : Card Index of Trivial Names. وهو خاص بالأسماء المختلفة التى تطلق على مركبات الكيمياء العضوية ، وتحوى كل بطاقة الاسم غير العلمى الألمانى للمركب العضوى ، ومقابله الإنجليزى ، والأسماء الأخرى ، مع عمل إحالات للاسم العلمى .

⁽۱) يمكن تحديد بداية ونهاية تاريخ معين لاسرجاع براءات الاختراع الني صدرت بين هذين التاريخين .

ملف معلومات براءات الاختراع الخاص بجمعية التوثيق العلمية فى الكيمياء IDC Patent Data File الكيمياء « مراع جتاك »

التعريف العمماء :

ينشيء (ملف معلومات براءات الاختراع الحاص بجمعية التوثيق العالمية في الكيمياء « مبراع جناك » (١) : IDC Patent Data File : (١) ، جمعية التوثيق العالمية في الكيمياء ، جتاك International Documentationsellschoft ، ومقرها في فرانكفورت بألمانيا الغربية ، ويقوم «مبراع جتاك » بجمع المعلومات الببليوجرافية عن براءات الاختراع وتطبيقاتها العملية في مجال الكيمياء ، وذلك منذ عام ١٩٧١ . وقد وصلت مختزنات « مبراع جتاك » إلى (٢٠١) مليون وثيقة . وتتم الإضافة اللورية لهدا المرصد باستخدام التسجيلات الالكترونية لد « مسمائية » و « كشبام » و « فبراع » .

ويعتبر « مبراع جتاك » مرصدا مفتوحا ، بمعنى أنه يمكن لمستعمليه أن يضيفوا أو يصححوا أى معلومات به ، وهو فى هذا يشبه « مكايو » ، وذلك حتى يمكن استرجاعها لفائدة من أضافها . وذلك ـــ طبعا ـــ طبقا لشروط معينة .

ويغطى « مبراع جتاك » الانتاج الفكرى فى مجال الكيمياء بصفة عامة ، وفى مجال الكيمياء العضوية بصفة خاصة . ويتمثل ذلك فى وعائين من أوعية الفكر هما مقالات الدوريات بعامة ، وبراءات الاختراع بخاصة ويتم إدخال حوالى ماثة ألف وثيقة به سنويا . ويستخدم « مبراع جتاك » فى تجهيزاته المادية حساًب 15-Siemens 4004

⁽١) منشيء المرصد هو:

International Documentation Society for Chemistry, Hamburher, Allee 26-28, Frankfurt am Main, German Fedral Republic.

العناصر التسجيلية في محتويات التسجيلة:

هي نفسها الموجودة في مراصد « خمسائية » ومرصد «مبراع/ جتاك»

الخدميسات:

ينتج ه مبراع جتاك » تسجيلاته الالكترونية التي تحوى معلومات ببليو جرافية كاملة عن كل وثيقة ، ولكنه لا يحوى أى مستخلصات ، ولا يوجد لسد مبراع جتاك » أى مقابل مطبوع . ويقدم خدمات «بام » وخدمات الاسترجاع الحلفي منذ الانتاج الفكرى الحاص بعام ١٩٦٥ . كما أن المرصد بأجمعه متاح على مصغرات فيلمية لمن يرغب في هذا النوع من أوعية الفكر .

نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية Medical Literature Analysis and Retrieval

« Medlars : : Medlars »

التعريف العـــــام :

ينشيء (نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية « نتاطبية : Medical المكتبة القوميه الطبيه الطبيه الطبيه المتعلقية : Literature Analysis and Retrieval «Medlars بالولايات المتحدة « متقطبية : National Library of Medicine «NLM بالولايات المتحدة الأمريكية ، وتعتبر « مقطبية » أشهر المؤسسات المهتمة بالعلوم الأحياطبية في العالم ، فهي تنشيء عدداً من مراصد المعلومات المتخصصة في هذا المحسال تعتبر أفضل المراصد التي تتعلق بالانتهاج الفكرى في العسلوم الأحياطبية (١٠).

ويشتمل « نتاطبية » على المعلومات الببليوجرافية للمقالات العلمية في حوالى ستة آلاف دورية متخصصة في العلوم الأحياطبية بقطاعاتها الواسعة ، وهي : الطب الإكلينكي ، وعلوم الأحياء الأساسية ، وعلم النفس الإكلينكي ، والمحريض ، وطب الأسنان ، والصيدلة ، والصحة العامة ، والنقاهة ، وإدارة المستشفيات . وهذه اللوريات مكشفة في « الكشاف الطبي : M I » وفي غيره من اللوريات الببليوجرافية لتلك القطاعات ، مثل « الكشاف اللولى للتمريض : International Nursing Index و كشاف الكتابات في طب الأسنان Index to Dental Literature » وكلها كشافات تصدر بالصورة التقليدية المطبوعة ، ومعنى هـذا أن « نتاطبية » هو صورتها بالإلكترونية ، والتسجيلات في « نتاطبية » مختزنة منذ بداية إنشائه في الإلكترونية ، والتسجيلات في « نتاطبية » مختزنة منذ بداية إنشائه في عام ١٩٦٤ ، ويستمر الاحتفاظ بها حتى الآن مع الإضافة دون استبعاد لأي شيء منها . وقد اشتق من « نتاطبية » مرصد آخر باسم « الطب –

⁽١) أنظر تعصيل ذلك فيها يلي من مراصد أحياطبية .

مباشر : MEDLINE تكتفى مختزناته بالسنة الجارية مع سنتين قبلها فقط ، وهى الفترة المتاحة بالاتصال المباشر من المنافل إلى المصدر الذى يوجد فيه الحسناب ، أما الفترة قبل السنوات الثلاثة الجارية ، فإنها متاحة من المصدر نفسه بالاتصال غير المباشر دون المنافل . ومرة أخرى اشتقت « مقطبية » من المرصد الجديد « الطب – مباشر » مرصداً آخر يعتبر مرصداً فرعياً هو البث الانتقائي للمعلومات – مباشر «بام – مباشر : Selective dissementation البث وقدورية مكشفة في الكشاف الطبي الممقالات العلمية في حوالي ثلاثة آلاف دورية مكشفة في الكشاف الطبي وغيره خلال الشهر الجارى فقط ، و « بام – مباشر » يتغير – بطبيعة وغيره خلال الشهر الجارى فقط ، و « بام – مباشر » يتغير – بطبيعة الحال – كل شهر . ومعنى هذا أن « نتاطبية » يعتبر المرصد الأساسي الحال – كل شهر . ومعنى هذا أن « نتاطبية » يعتبر المرصد الأساسي الحال – مباشر » و « بام – مباشر » .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في « نتاطبية » بالعنصر الأساسي ، وهو (رؤوس الموضوعات الطبية « رمطبية : MeSH ») (١) المستخدمة في الكشاف الطبي ، وهي تبلغ حوالي (١٢,٠٠٠) بالإضافة إلى رؤوس الموضوعات الفرعية في « رمطبية » ، وكذلك الكلمات المفتاحية في عناوين المقالات . وهناك بعض العناصر الاسترجاعية الأخرى في التسجيلة مثل : أصحاب المقالات ، وعناوين الدوريات ، والتواريخ ، كل منها وحده أو مركبا مع غيره . وهناك حوالي ٦٠ « محددات : Qalifiers» توضع بعد الموضوع غيره . وهناك حوالي ٦٠ « محددات : مراحل العمر ، أو حيوانات التجرة ، أو اللغة ، أو غير ذلك أساس : مراحل العمر ، أو حيوانات التجرة ، أو اللغة ، أو غير ذلك من العناصر الاسترجاعية .

⁽۱) هي مرصد معلومات استنادي أنظر ص . (۱۹۹-۲۰۰)

الخدمسسنات:

أنشىء المرصد لمساعدة الباحثين من الأساتذة الأكاديمين ، والعاملين والطلاب بالجامعات والمستشفيات والمعامل ومراكز البحث ، سواء أكانوا في مجالات الطب نفسه أو في القطاعات المتعددة داخل العلوم الأحيا-طبية . ويستطيع المستفيد أن يطلب قائمة معينة فيها التسجيلات كاملة العناصر بما في ذلك المستخلص ورؤوس الموضوعات ، كما يستطيع أن يطلب من كل تسجيلة العناصر الرئيسية وحدها .

Serials On-Line

« الدوريات ـ مباشر: SERLINE »

التعريف العـــام:

« اللوريات — مباشر » مرصد معلومات ببليوجرافي مباشر تقوم به « مقطبية » ، و هو يتكون من تسجيلات للدوريات بالمعلومات الببليوجرافية المألوفة بالإضافة إلى بيان المكتبات المقتنية لكل دورية ، ويشتمل على حوالى (٢٥٠٠) تسجيلة لدوريات في مجالات الأحياء والطب (١) ، سواء أكانت جارية أو توقفت عن الصدور بعد ١٩٦٩ ، حيث أن هذه السنة هي بداية الأساس بالنسبة لهذا المرصد . ومن أهم الدوريات المسجلة فيه كل الدوريات التي يتم تكشيفها أو استخلاصها حاليا في « الكشاف الطبي : كل الدوريات التي يتم تكشيفه أو استخلاصه حاليا في « مستخلصات الأحياء : B A ؛ المستخلصات الكيائية : الأحياء : B A ؛ المستخلصات الطبية : BCN » ؛ الكشاف الببليوجرافي للعسلوم : SCI » . وتتم الإضافة الجديدة للمرصد كل ستة شهور ، بما تقدمه أكثر من (١٢٠) مكتبة بأمريكا مشتركة في هذا العمل (٢) ، من المعلومات الببليوجرافية عن مقتنياتها من الدوريات الأحيا — طبية .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « الدوريات _ مباشر » عن إحدى الدوريات _ بالعنوان في (الشكل التقنيني المختصر : Coted Abreviated Form)

⁽١) وذلك في يونية ه١٩٧٠ .

⁽۲) هناك « مرصد معلومات » مباشر آخر باسم « قائمة استناد الدوريات Journal (۲) هناك « Autority File تقوم به « مقطبية » أيضا . ويشتمل على تسجيلات بببليوجرافية للدوريات الداخله في « نتاطبية » في الوقت الحاضر ، أو كانت داخلة فيه في أي وقت مضى منذ إنشائه . ويشتمل هذا المرصد على حوالي (٥٠٠٠) دورية . وتم الإضافة الجديدة بصورة دورية ، وهو بعد ذلك يشبه « الدوريات – مباشر » بصفة عامة في العناصر الاستر جاعية في محتويات التسجيلة . والجدمات .

أو بالكلمات المفتاحية في العنوان ، أو بأى عنصر آخر فريد للدورية ، مثل تقنينة عنوان الدورية في الكشاف الطبي ، أو ترقيمة الدورية في الترقيم الدولي الموحد للدوريات « تدمد : ISSN » ، وهذا هو الاسترجاع الرأسي لتسجيلة دورية واحدة . كما أنه من الممكن البحث عن : الدوريات الصادرة بإحدى الدول ، أو حول موضوع معين (١) ، أو في لغة بذاتها ، أو صادرة من أحد الناشرين ، وهذا هو الاسترجاع الأفتى لتسجيلات عدة دوريات ، حيث أن كل هذه المداخل الأفقية تمثل عناصر استرجاعية في دوريات — مباشر » إلى جانب عنصر مكتبة الاقتناء فهو استرجاعي أمضا .

الخدميات:

أنشىء «الدوريات مباشر » لمساعدة المسئولين فى العثور على المجلات والدوريات ، وفى التحقق من العناوين ومن عناصر المعلومات الأخرى عند الحاجة . وكذلك يستطيع الطلاب وهيئات التدريس والباحثون ورجال المكتبات بأى من مواقع الاتصال ، أن يطلبوا قوائم ببليوجرافية بالدوريات التى تعالج موضوعاً معيناً ، أو التى تصدر بلغة محددة ، أو التى تنشر فى دولة معينة ، على هيئة بطاقة كاملة لكل دورية ، ثم هو وسيلة أساسية لكثير من الوظائف الأخرى مثل : الإعارة بين المكتبات ، وطلب الاشتراك فى دوريات جديدة ، والحدمة المرجعية .

⁽۱) تحت رؤوس موضوعات مأخوذة من رؤوس الموضوعات المستخدمة في « الفهرس الموحد للدوريات الطبية : UCMP » وفي المتوسط تحصل كل دورية على ثلاثة رؤوس موضوعات ، وقد تصل إلى ثمانبة .

Catalog On-Lien

« الفهرس ـ مباشر: CATLINE »

التعريف العـــام:

« الفهرس — مباشر » مرصد معلومات مباشر تقوم به « مقطبية » ، ويحتوى على المعلومات الببليوجرافية الكاملة ، لكل الكتب والدوريات والنقارير الفنية التى فهرستها « مقطبية » ، وظهرت فى « الفهرس الجارى » الصادر عنها منذ ١٩٦٥ . ويشتمل المرصد على أكثر من (١٤٠٠٠٠٠) تسجيلة (١) ، كما تتم الإضافة الجديدة للمرصد كل أسبوعين .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « الفهرس – مباشر » بواسطة أي تركيبة ملائمة من عناصر البطاقة ، كأسماء المؤلفين ، والعناوين ، وعناوين الدوريات ، ورقوس الموضوعات التي أخذت من « رمطبية » وهي نفسها مصطلحات التكشيف في الكشاف الطبي . ويتم كذلك بواسطة « تدمك » أو « تدمد » أو اللغة . ومن الممكن أن يوضع للبحث أي من العناصر السابقة وحده ، أو مركباً مع غيره باستخدام أي من عوامل الربط المنطقي « و » ، « أو » ، « أو » ، « غير » .

الخدميات:

أنشىء « الفهرس – مباشر » لمساعدة المفهرسين في فهرسة الكتب والدوريات والتقارير الفنية ، كما أنه يفيد في التحقق من بيانات العناوين أو غيرها من العناصر الببليوجرافية ، وكذلك يستطيع الطلاب وهيئات التدريس والباحثون ورجال المكتبات بأى من مواقع الاتصال ، أن يطلبوا قوائم ببليوجرافية عن الموضوعات التي يرغبون بحنها ، وهي الخدمة المعروفة بد« بام » ، وذلك على هيئة بطاقة كاملة لكل وعاء أو بيانات غتصرة حسب الحاجة ، ثم هو وسيلة أساسية لكثير من الوظائف الأخرى مثل في الإعارة بن المكتبات ، والتزويد ، وخدمة المراجع . . . » .

⁽۱) نی یونیة ۱۹۷۰.

Toxicology Information On-Line « TOXLINE : مباشرة »

التعريف العـــام:

« السميات - مباشر » مرصد معلومات ببليوجرافى مباشر ، تقوم به و مقطبية » ، ويشتمل على تسجيلات للمجموعة الضخمة من المعلومات الببليوجرافية المحسبة لما يزيد على (٣٧٥,٠٠٠) دراسة منشورة عن السموم البشرية والحيوانية ، وتأثير الكياويات وملوثات البيئة ، والآثار العكسية للأدوية ، وطرق المحليل . وقد أخذ المرصد ينمو بسرعة فى رعاية « برنامج معلومات السميات » ، حيث تحتوى كل تسجيلة على المعلومات الببليوجرافية الكاملة ، وفي كل منها تقريبا مستخلص لمحتوى الدراسة و/ أو المصطلحات التكشيفية (أحدهما أو كلاهما) . ورقم التسجيل فى خدمة المستخلصات الكيائية .

والحقيقة أن هذا المرصد هو الصورة الإلكترونية لمجموع المحتويات الموجودة فى خمسة مصادر ببليوجرافية تقليدية منشورة بأمريكا ، بالإضافة إلى مصدر ببليوجرافى آخر على هيئة ملف غبر منشور ، وهى :

۱ — المناشط الحيوية الكيائية : Chemical Biological Activities التي تصدرها «خمسائية » ، منذ ١٩٦٥ .

Abstracts on : البيئة البيئة المتحدة الموثات البيئة Health Effective of Environment Pollution ، التي تصدرها المتحدمة معلومات علوم الأحياء ، منذ ١٩٧٧ .

International Pharmacology : المستخلصات الدولية للصيدلة : Abstracts التي تصدرها الجمعية الأمريكية لصيادلة المصحات ، منذ . ١٩٧٠

ع - ببليو جرافية السميات : Toxicology Bibliography التي تصدرها « مقطبية » ، منذ ١٩٦٨ .

ه ــ نشرة المستخلصات للجوانب الصحية في مبيدات الأوبئة : Health Aspects of Pesticides Abstracts Bulletin ، التي تصدرها وكالة حاية البيئة ، منذ ١٩٦٦ .

۲ ـ ملف هايز عن مبيدات الأوبئة : Hays File on Pesticides . ١٩٦٦ ـ ١٩٤٠ .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في « السميات - مباشر » بالعنصر الأساسي وهو أية كلمة مفناحية في العنوان أو المستخلص ، حيث لا يوجد « مكنز مقنن : Contoroled Theusarus » ولكنها « مصطلحات حرة : Free terms » ما يمكن البحث عن العناصر الكيائية بــ « أرقام التسجيل » المعروفة بها في « خمسائية » ، ويمكن معرفة هذه الأرقام عند الحاجة بالرجوع إلى « القاموس الكيائي - مباشر : CHEMLINE (١) وإذا كان « السميات مباشر » لا يعتمد على مكنز بضوابط خاصة لإدراج أو استبعاد مصطلحات معينة سواء في التكشيف أو البحث ، فن المكن البحث بواسطة الكلمات مستقلة " ، أو مرتبطا بعضها ببعض باستخدام أي من عوامل الربط المنطقي هو » » « أو » « غير » . كما أنه من الممكن تطبيق البحث بسنوات نشر علمودة ، أو بفرد أو أفراد عمين من المصادر الستة السابقة ، أو بفرد أو أفراد معين من المصادر الستة السابقة ، أو بفرد أو أفراد معين من المصادر الستة السابقة ، أو بفرد أو أفراد معين من المقالات والتقارير ، حيث إنها جميعاً عناصر استرجاعية أيضاً .

الخدميات:

أنشىء « السميات ــ مباشر » لمساعدة كل المتخصصين والعاملين. في مجالات تلوث البيئة ، والأمن الصناعى ، والطب الصناعى ، والصيدلة ، والطب ، والزراعة ، وغيرها من المجالات المتصلة بعلوم الأحياء .

⁽۱) انظر مرصه المعلومات الموجود في ص ۲۰۳،۲۰۲

Cancer On-Line

« السرطان - مباشر: CANCERLINE»

التعريف العسمام:

« السرطان ــ مباشر » مرصد معاومات، ببايوجرافى مباشر ، تقوم به « مقطبية » بأمريكا ، ويحتوى عل حوالى (٣٧,٠٠٠) تسجيله (١٠ لكتابات تتدل بعلاج السرطان ومكوناته الميكروبية والطبيعية والكيائية . والحقيقة أن هذا المرصد هو الصورة الإلكترونية للمحتويات الموجودة في مصدر بن ببليوجرافيين تقليديين ينشران في أمريكا ، وهما :

١ - مستخلصات تكوين السرطان ، التي يصدرها المعنها. القومى
 اللسرطان بأمريكا . هنذ ١٩٦٣ .

۲ مستخلصات علاج السرطان ، التي يصدرها المعهد التمومى
 للسرطان بأمريكا ، منذ ۱۹۹۷ .

كما يشمل المستخلصات والبرامج الجارى تنفيذها فى ه شروعات بحرث السرطان . وتشتدل كل تسجيلة بالمرصد على مستخلص علمى لمحتويات الوعاء الذى تمثله .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « السرطان – مباشر » عن أحد الموضوعات بواسطة أى مصطلح يوجد في العناوين أو في مستخلصات المقالات ، دون أن يكون هناك مكنز مقنن للتحكم في استخدام أو عدم استخدام مصطلحات معينة عند البحث . ومن الممكن الدخول بالمصطلحات منفردة ، أو مرتبطا بعضها ببعض بالشكل المنطقي (« و » ، « أو » ، « غير ») كما يمكن تحديد البحث بسنة نشر معينة ، أو بمصدر ببليوجرافي معين ، أو بأحد المؤلفين ، أو بإحدى اللغات ، أو بدورية بذاتها .

الخدميات:

هي نفس الحدمات التي يقدمها نتاطبية ».

⁽۱) في يونبة ١٩٧٥ .

Medical Subject Heading Vocabulary File

« MeSH Vocabulary File : «القائمة المعجمية – رمطبية

التعريف العــــام:

« القائمة المعجمية — رمطبية » مرصد معلومات غير ببليوجراف ، إذ أنه مرصد معلومات استنادى مباشر ، تقوم به « مقطبية » بأمريكا ، ويشتمل على معلومات كاملة عن كل المداخل الأساسية في « رؤوس الموضوعات الطبية ، رمطبية : Me SH » ومن المحددات : Qualifiers مثل : القطاع ، والشكل ، والتاريخ ، والمكان ، واللغة ، الخ ، التي تؤدى وظيفة الرؤوس الفرعية . وتتكون التسجيلات أو الوحدات في هذا المرصد من المداخل الرئيسية ومن المحددات ، وهي تبلغ في مجموعها حوالي (١٢٠٠٠) وحده أو تسجيلة الكترونية ، وتتم الإضافة الجديدة كل عام ، مقترنة بظهور الطبعة الجديدة من « رؤوس الموضوعات الطبية » كل عام ، مقترنة بظهور الطبعة الجديدة من « رؤوس الموضوعات الطبية » في صورتها التقليدية كأحد المراجع المتخصصة . والحقيقة أن طبيعة الاختزان في القائمة أقرب إلى الاختزان المباشر للمعلومات دون الإختزان الببليوجرافي ، ولكننا أدر جناها لأنها مرصد استنادى للاختزان أو الاسترجاع الببليوجرافي ما سيلي .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

عكن البحث في « القائمة المعجمية - رمطبية » بواسطة المصطلح « المستخدم » أو الإحالة « المصطلح غير المستخدم » ، حيث تم كتابة حقول التسجيلة آليا ، وهي تشمل : تاريخ دخول المصطلح في النظام ، والمصلح الذي كان مستخدماً لنفس المفهوم قبل هذا التاريخ والواصف : Obercriptor الأعم الذي - ينتمي إليه حسب الحريطة الرئيسية لقطاعات الأحيا - طبية . فالباحث الذي يبحث في « نتاطبية » مثلا عن القطاعات الأحيا - طبية . فالباحث الذي يبحث أولا هنا في هذا المرصد (POLY 1-C) في عام ١٩٧٠ ، عليه أن يبحث أولا هنا في هذا المرصد الاستخدامه الاستنادي عن (POLY 1-C) ، فسيجد أن هذا المصطلح بدأ استخدامه

فى ١٩٧١ ، وأن نفس المفهوم كان مصطلحه من قبل POLYNUN) (CLEOTIDES) ، وعليه أن يدخل به فى حالة البحث بالمراصد عن الكتابات فى عام ١٩٧٠ أو ما قبله .

الخدميات:

انشئت « القائمة المعجمية ــ رمطبية » أساساً لتقوم بوظيفة المرصد الاستنادى لكل مراصد المعلومات التى تستخدم المعجم المقنن : Controled للستنادى لكل مراصد المعلومات التى تستخدم المعجم المقن : Vobaculary المتمثل فى رمطبية ، حيث يمكن بواسطته معرفة حالة أى مصطلح من ناحية الصلاحية للاستخدام ، أو السعة ، أو تاريخ استخدامه ، أو موقفه بصفة عامة ، فهى تؤدى وظيفة استنادية لمراصد المعلومات .

Name Authority File قائمية الاستناد ــــ أسمياء

التعريف العــــام:

« قائمة الاستناد – أسماء » مرصد معلومات غير ببليوجرافى ، إذ أنه مرصد معلومات استنادى مباشر ، تقوم به « مقطبية » بأمريكا ، ويشتمل على أسماء الأشخاص ، والهيئات ، كما يشتمل على الصيغة التى اختارتها «مقطبية » بالنسبة لأسماء السلاسل . والحقيقة أن طبيعة الاختران فى القائمة أقرب إلى الاختران المباشر للمعلومات دون الاختران الببليوجرافى ، ولكننا أدرجناها هنا لأنها مرصد استناد للاختران أو الاسترجاع الببليوجرافى كما يلى .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « قائمة الاستناد – أسماء » بو اسطة أي صيغة للاسم يعرفها الباحث ، سواء أكانت هي الملخل أو صيغة الإحالة ، في حدود ٢٩ حرفاً من بداية الاسم . فالبحث في الصيغة الصحيحة مثلا بالنسبة لله الفرعية بمجلس الشيوخ عن المعوقين (المتفرعة) من لجنة العمل : The Senate Sub Committee on the Handicapped of the Comm-U.S. CONGRESS ، عن نستعرض قائمة الأسماء التي ittee on Labor محيث تستعرض قائمة الأسماء التي تظهر عقب السؤال ، محثاً عن المحنة الفرعية عن المعوقين : SENATE. COMMITTEE ON LA. The Sub نامكن أن (يسمط : committee on the Handicapped فإذا كان المعروض قائمة طويلة ، فن الممكن أن (يسمط : String) معها في البحث المصطلح «المعوقين» هكذا « (String) حرفا دون. هكذا « HANDICAPPED) للتغلب على حدود الس (٢٩٩) حرفا دون.

الخدميات:

انشئت « قائمة الاستناد – أسهاء » أساسا لتقوم بوظيفة « المرصد. الاستنادى » بالنسبة للمفهرسين ، حيث يستطيعون بالبحث فيه أن يتحققوا من الصيغة الصحيحة كمدخل للأسماء وللسلاسل . فهى تؤدى وظيفة استنادية لمراصد المعلومات .

Chemical Dictionary On-Line

« القاموس الكمائي _ مباشر: CHEMLINE »

التعريف العمام:

« القاموس الكمائي ــ مباشر » مرصد معلومات غير ببليوجراف ، إذ أنه مرصد معلومات استنادى مباشر ، تقوم به « مقطبية » ، وقد أعدته فى نطاق « برنامج معلومات السميات » بالتعاون مع « خمسائية » . وهو نظام فعال : Interactive للاختزان والاسترجاع ، حيث يترابط فيه حوالى (۲۷۰،۰۰۰) اسم كيائى للمواد تمثل أكثر من (۲۲،۰۰۰) مادة كيائية فريدة ، كل منها محددة بـــ« رقم التسجيل » الحاص بها في « خمسائية » وبالصيغة الجزيئية له ، وباسمه الاصطلاحي ، ومرادفاته ، وبأسمائه المألوفة والشائعة ، وكل هذه المعلومات مأخوذة من « ملف تسجيل المصطلحات في خسائية : «CAS Registry Nomerculture File: : بالإضاقة إلى ما قد يكون للمادة الكمائية المسجلة من توصيفات فريدة حسب Wiwesser Line Notations ، حيث يتم توضيح تكوينها الكيائى بتركيبة فريدة من الحروف تستخدم ٤٠ رمزاً مُقنناً ﴿ أَرقام ، وحروف ، وثلاث علامات خاصة ، ومسافة بيضاء) تتحقق بواسطتها تكويناتها البنائية . والحقيقة أن طبيعة الاختزان في « القاموس » أقرب إلى الاختزان المباشر للمعلومات دون الاختزان الببليوجرافي ، ولكننا أدرجناه هنا لأنه مرصد استنادى للاختزان أو الاسترجاع الببليوجرافي كما يلي .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في « القاموس الكيائي ... مباشر » بو اسطة : الاسم الكيائي ، أو الاسم الشائع ، أو الاسم المختصر ، أو اسم الشركة المرتبطة بالمركب الكيائي ، أو صيغته الجزيئية . فإذا كان الاسم الدقيق للمادة الكيائية أو المركب الكيائي غير معروف ، فمن الممكن للباحث أن يستعمل العملية المنطقية الكيائي غير مبروف ، فمن الممكن للباحث أن يستعمل العملية الجزيئية ، « و » حث ربط عناصر الاسم الكهائي التي يعرفها وكذلك الصيغة الجزيئية ،

إذا كانت معروفة . كما تستخدم هذه العملية لابحث بواسطة التكوينة الفرعية للمركب الكمائى .

الحدميات:

أنشىء « القاهر س الكيائى – مباشر » لأغراض متمددة ، فى مقدمتها أن الباحث فى « السميات – مباشر » كمر صد معلومات ببليوجرائى ، غالبا ما يعتاج إلى استخدام هذا المرصد الاستنادى لكى ياخذ منه المدخل الذى يبتدىء به البحث فى « السميات – مباشر » ، كما يستطيئ أن بتحقق من المرادف الاصطلاحى ، أو الاسم الشائع ، أو الصيغة الجزيئية لأى مركب كيائى ، تمهيدا للبحث فى المرصد الآخر أو استخدامه مستقبلا . ومن المدكن مثلا استرجاع قائمة بكل المركبات الكيائية المكونة من عناصر معينة (مثل : الكلور ، والميثيل ، والفينيل) ، حيث يستطيع أن يبتدىء البحث بها بعد ذلك فى « السميات – مباشر » ، أو يستفيد بها فى أى غرض آخر .

النظام التطبيقي للإختيار والتجميع الآلى في الإنتاج الفكرى

Programme Appliquée a la Sélection et la Compilation Automatique de la litterature

باسكال: PASCAL

االتعريف العسمام:

أنشىء « باسكال » بواسطة مركز التوثيق القوى للبحوث والعلوم (۱) «Centre National de la Recherche Scientifique «CNRS» وذلك كي يتولى تنظيم المدخلات والمخرجات الخاصة بالخمسين قسما في الدورية الشهيرة Bulletin Signaletique كما يتولى تحسيب كشافاتها . ومن المعروف أن كثيرا من المؤسسات والمنظمات الوطنيسة الفرنسية الفرنسية والعالمية تتعاون مع المركز القوى لبحوث العلوم في اختيار وتكشيف واستخلاص محتويات مختلف الأقسام الحاصة بهذه الدورية . وكمثال على ذلك يتعاون « مكتب أبحاث الجيولوجيا والمناجم Bureau de Recherches في استخلاص وتكشيف علوم «الأرض وتكشيف علوم وتكشيف علوم واستخلاص وتكشيف علوم والمناجم Géologique et Mineres» BRGM»

ويعتبر «باسكال » المرصد الأب لمعظم مراصد المعلومات الببليوجرافية الخاصة بالعلوم والتكنولوجيا في فرنسا . لذلك فهو يغطى كل فروع العلوم والتكنولوجيا ، ويتضمن ذلك : الكيمياء ، والفيزياء ، وعلوم الأرض والهندسة والأحياء ، والطب ، وعلم النفس ، والرياضيات التطبيقية ، وعلم المعلومات ، ويتمثل ذلك في أوعية الفكر التي حددها المركز القومى لبحوث العلوم في فرنسا في : الدوريات ، وأعمال المؤتمرات ، والرسائل المجامعية ، والتقارير براءات الاختراع .

وتتكون مختزنات « باسكال » من المعلومات الببليوجرافية الخاصة

⁽١) منشىء هذا المرصد هو :

Documentation Center, National Center for Scientific Research... 26 Rue Boyler, 75791, Paris, Cédex 20, France.

محتويات تسعة آلاف دورية . ويتولى مكتب براءات الاختراع الفرنسي إمداد الم باسكال المجميع التطبيقات العملية لبراءات الاختراع في فرنسا ولا يكتني المرصد بالتعاون مع مراكز البحوث المختلفة في فرنسا وحدها ، بل عتد تعاونه إلى مراكز بحوث عالمية في ألمانيا ، وبولندا ، ورومانيا وإيطائيا ومهذا تصل مختزنات « باسكال السنوية إلى نصف مليون تسجيلة ويستخدم و باسكال الله في تجهيزاته المادية حسابات : ,360/30 IBM 370/168 IBM, 360/30

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث في « باسكال » بد : عنوان المقال في لغته الأصلية ، ومترجا إلى اللغة الفرنسية ، واللغة الأصلية للمقال ، والمؤلف أو المؤلفين والمؤلف الإضافي ، وعنوان اللورية ، ورقم المجلد الخاص باللورية ، والتصنيف الموضوعي (١) ، والواصفات . (٢)

الحدمسات:

ينتج باسكال خمسين نوعاً من التسجيلات الإلكترونية على شرائط مخنطة ، تقابل الخمسين قسما الخاصة بـــ Bulletin Signaletique وتختلف

⁽¹⁾ يتبع المركز القومى لبحوت العلوم فى فرنسا خطة خاصة به فى تنصبف المقالات الى يكشفها فى باسكال » أو فى Bulletih Signaletique وهى تقسيم العلوم و التكنولوجيا إلى خسين قسما ، ثم تقسيم كل قسم إلى أقسام تفصيلية أصغر ، مع عمل الإحالات اللازمة . ومن المكن أن توضع مقالة ما فى أكثر من قسم من الأقسام التفصيلية .

⁽٢) يحصل كل مقال على ثمانى واصفات باللغة الفرنسية فى المتوسط ويتم التكشيف بواسطة مكشفين متخصصين ومدعمين بمستشارين ذوى كفاءة عالية فى مجال تخصصهم . وهذه الواصفات مستمدة من مكانز متخصصة . من أهم هذه المكانز :

⁻ Thesaurus Pathologic générale et experimentale.

⁻ Thesaurus Sciences Pharmacologique, 1971.

⁻ Thesaurus geophysique, 1972, A- Terms generaux,

B- Terms geographique, C- Elements chemiques et isotopes.

⁻ Thesaurus polymeres, 1973.

⁻ Thesaurus métallurgie.

قيمة الاشتراك فى كل نوع من أنواع التسجيلات، ، حسب أهميتها وعدد الوثائق التى تدرجها فيها عادة . وتمتطيح أى هيئة أن تشترك فى هذه التسجيلات وتستخدمها فى حساباتها الإلكتره يبة للاستفادة منها .

ويتيح «باسكال » خدمات «بام » فى صبر رتيه الفردية والجماعية بالاتصال المباشر وبنيره . ويمكن الحصول على هذه الحامات مجانا لماء ثلاثة شهور حتى يمكن تعديل السمات الحاصة بالباحث الفرد ، إن كان هناك ضرورة لنغييرها .

أما خدمات الاسترجاع الحانى ، فهى مناحة هي الأخرى ، ولكن فى هيئة أشرطة مخنطة ، وليس فى هيئة بطاقات – كما هو الحال فى خامة بام . وهى متاحة لعام ١٩٧١ وما بعده . أما ما يخنص الأعوام الى قبل ذلك ، فن المكن القيام بها يدويا باستخدام Bulletin Signaletique ويصدر الناتج فى هذه الحالة – على بطاقات تحوى جميع المعلومات الببليوجرافية مع مستخلصات قصيرة فى معظم الأحيان .

ويصدر عن المركز القومى لبحوث العلوم فى فرنسا عدة دوريات ومطبوعات ببليوجرافية معظمها له مقابل الكترونى . وتعتبر Bulletin ومطبوعات ، وذلك Signaletique هى المطبوع الأب لكل ما يصدر من مطبوعات ، وذلك بأقسامها الخمسين التى تمثل كل فروع العلوم والتكنولوجيا . وتتاح جميع أقسام هذه الدورية على بطاقات مصغرة (ميكروفيش) لهنذ عام ١٩٧٧ .

ويقدم «باسكال» خدمات البحث الإلكتروني ، واليدوى - لمن يرغب من البحاث والهيئات في المراصد الببليوجرافية الأخرى (١١) ، كما يقدم المركز القومى لبحوث العلوم خدمات الترجمة من كل اللغات إلى اللغة الفرنسية ، وخدمات تصوير وإمداد البحاث بالمقالات . ويقدم خدمات استشارية في مجال الحسابات الإلكترونية ومراصد وبنوك المعلومات .

⁽١) مثل :

Chemical Abstracts, Referatinyy Zhurnal, Index Medicus, Biological Abstracts.

خدمات المعلومات العالمية فى الفيزياء وتكنولوجيا الكهرباء وعلم الكمبيوتر والتحكيم

INTERNATIONAL INFORMATION SERVICES IN PHYSICS, ELECTRO-TECHNOLOGY, COMPUTERS and CONTROL

(INSPEC : معكوتر)

التعريف العـــــام :

لا يعتبر « معكوتر : INSPEC) مرصدا واحدا ، بل هو في حقيقة أمره مرصدان : معكوتر – ١ : INSPEC-1 و « معكوتر – ١ : INSPEC-2 وإذا أضفنا اليهما مرصدا ثالثا هو من مخرجات « معكوتر-١ لاعتبرناه ثلاثة مراصد . والمرصد الثالث هو (خدمة المعلومات الهندسية الميكانيكية « خمسيه : Information Service in Mechanical Engineering) و «خمسية » يعتبر جزءا من « معكوتر – ١ » كما سبق القول . ويتم انشاؤه بالتعاون مع معهد المهندسين الميكانيكيين في لندن – مما سيأتي الحديث عنه في مجال الحدمات . وقد فضلت أن أتناول هذه المراصد الثلاثة في وحدة واحدة لما يربطها من علاقات قوية . ويتولى إنشاء هذه المراصد معهد المهندسين الكهربائيين في لندن (١)

ويعتبر «معكوتر ۱ » المقابل الإلكتروني لثلاث دوريات ببليوجرافية هي «مستخلصات الفيزياء: Pysics Abstracts و «المستخلصات الكهربية والإلكترونية Electrical and Electronic Abstracts و «مستخلصات الكمبيوتر والتحكم: Computer and Control Abstracts أما «معكوتر ۲ » فيختص مخدمات «بام» للمواد المدرجة في معكوتر ۱ » قبل ولكن بدون مستخلصات . وطبيعي أن يصدر «معكوتر ۲ » قبل «معكوتر ۱ » قبل «معكوتر ۱ » وكلاهما يصدران قبل المستخلصات المطبوعة بفترة تتراوح بين ثلائة وستة أسابيع .

⁽١) منشيء المرصد هو :

The Institution of Electrical Engineers «IEE», Savoy Place, London, WC2R OBL.

ويغطى « معكوتر » الانتاج الفكرى فى مجال الفيزياء ، والهندسة الكهربية ، والهندسة الإلكترونية ، وهندسة التحكم والحساً بات الإلكترونية والهندسة الميكانيكية ، وهندسة الإنتاج ، والإدارة الهندسية . ويته ثل ذلك فى أوعية الفكر التى حددها معهد المهندسين الكهربائيين وهى : اللوريات ، والأبحاث والدراسات ، والكتب والرسائل الجامعية ، وأعمال المؤتمرات ، والتقارير ، وبعض براءات الإختراع . ويتكون ، ٨ ٪ من المؤتمرات « معكوتر » من المعلومات البليوجرافية ومستخلصات لمحتويات أكثر من ألنى دورية . وتبلغ نسبة المختزنات التى باللغة الإنجليزية حوالى أكثر من ألنى دورية . وتبلغ نسبة المختزنات التى باللغة الإنجليزية حوالى مساب ، من عتزنات المرصد فى تجهيزاته المادية حساب ، من المرصد . ويستخدم هذا المرصد فى تجهيزاته المادية حساب ، من المرصد . ويستخدم هذا المرصد فى تجهيزاته المادية حساب ، من المرسد . ويستخدم هذا المرصد فى تجهيزاته المادية حساب ، من المرسد . ويستخدم هذا المرصد فى تجهيزاته المادية حساب ، من المرسد .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى المراصد الثلاثة « معكوتر — ۱ ، معكوتر — ۲ ، خمسية ، بالعنوان ، والمؤلف ، والهيئة التى صدرت عنها الوثيقة ، وعنوان الدورية وتقنينة الدورية ، ومصطلحات التكشيف المقننة ، ومصطلحات التكشيف الحرة ورقم براءة الاختراع ، والرقم التقنيني لقسم التصنيف .

الخدمــات:

يتم توزيع التسجيلات الإلكترونية الحاصة بـ : « معكوتر ـ ١ » على المشتركين إما شهريا أو كل أسبوعين . ويتم تقديم خدمات بام على أشرطة ممغنطة تصدر كل أسبوعين ، وتسمى « معكوتر ـ ١ » ، أى أن وسيلة انتقال « بام » فى هذه الحالة ليست البطاقات ، أو القوائم الببليوجرافية ، ولكن الوسيلة هى الأشرطة المعنطة . ومن الممكن تقديم خدمات « بام » بالطريقة التقليدية ، أى بالبطاقات ، وذلك بسمات فردية أو معيارية . أما الاسترجاع الخلفي فهو متاح أيضا خلال « معكوتر ـ ١ » و « خسية » .

ونتيجة لحرص « معكوتر ١٠٠٠ » على تقديم خدمات لقطاع متخصص من المهندسين المهتمين بالهندسة الميكانيكية ، وهندسة الإنتاج والإدارة

الهندسية . فقد أنشأ – بالتعاون مع معهد المهندسين الميكانيكيين في لندن مرصد « خمسية » (١) ، ويجب الإشارة هنا ، إلى أنه لا تظهر أي مستخلصات في « خمسية » اكتفاء بالمستخلصات التي تظهر في المقابل الطبوع .

ويصدر عن «معكوتر ۱» عدد من الدوريات الببليوجر افية ، من مخرجات تسجيلاته الإلكترونية ، وهي «مستخلصات الفيزياء» ، وهي نشرة استخلاص تصدر كل أسبوعين ، وتحتوى على مستخلصات حوالي (٨٥,٠٠٠) وثيقة سنوياً ، و «المستخلصات الكهربية والإلكترونية» وهي نشرة إستخلاص تصدر شهرياً وتحتوى على مستخلصات لحوالي أربعين ألف وثيقة سنوياً و «مستخلصات الكمبيوتر والتحكم» ، وهي نشرة إستخلاص تصدر شهرياً ، وتحتوى على مستخلصات لحوالي ثلاثين ألف وثيقة سنوياً .

كما يصدر عن معكوتر - ٢ عدد من دوريات الاطلاع الجارى Current Awarness وهى من مخرجات تسجيلاته الالكترونية ، أولها «البحوث الجارية في الفنزياء: Current Papers in Physics» وتصدر شهرياً بالاشتراك مع المعهد الأمريكي للفيزياء ، كنظيرة وزميلة لا «مستخلصات الفيزياء» ولكن بدون مستخلصات أو كشافات . وتصدر قبلها حتى تحقق الغرض منها ، وهو الاطلاع الجارى .

ويصدر عن «معكوتر — ٢» أيضاً — البحوث الجارية في الهندسة الكهربية والإلكترونية Current papers in Electrical and Electronic Engineering والإلكترونية وتصدر شهرياً بالإشتراك مع المعهد الأمريكي للهندسة الكهربية والإلكترونية وذلك كنظيرة وزميلة له «المستخلصات الكهربية والإلكترونية» ، ولكن بدون مستخلصات أو كشافات . وتصدر أيضاً قبلها حتى تحقق الغرض منها . وهو الاطلاع السريع .

 ⁽١) تطبق الفكرة نفسها « خسائية » حيث تستخلص عددا من المراصد الصغيرة من مرصده!
 الرئسي « مسائية » . وذلك تسهيلا على الباحث المتخصص .

وأخيراً يصدر «معكوتر -- ٧» البحوث الجارية فى الكمبيوتر والتحكم : Current papers in Compouter and Control» وتصدر هى الأخرى شهرياً بالتعاون أيضاً مع المعهد الأمريكي للهندسة الكهربائية والإلكترونية وذلك كنظيرة وزميلة لـ «مستخلصات الكمبيوتر والتحكم» وهى الأخرى كسابقاتها تصدر قبلها وبدون مستخلصات حتى تحقق الغرض منها وهو الاطلاع السريع .

أسا «خمسية» فيصدر عنه دورية ببليوجرافية واحدة تصدر مرتين فى الشهر هى «نشرة خدمة المعلومات فى الهندسة الميكانيكية ISMEC Bulletin ، وتحنوى على معلومات عن حوالى (١٥,٠٠٠) وثيقة سنوياً .

ويتيح «معكوتر – ١» نسخاً من المصغرات الفيلمية (ميكروفيلم) ومن المصغرات البطاقية (ميكروفيش) للأعداد غير الجارية من دوريات الاستخلاص التي تستخرج من تسجيلاته الإلكترونية . كما يقدم خدماته مباشرة خلال لوكهيد .

كشاف الهندسة المحسب

Computerized Engineering Index.

COMPENDEX : کهسب

التعريف العـــام:

يعتبر «كشاف الهندسة المحسب »كهسب : Index «COMPENDEX» « Index «COMPENDEX» ، المقابل الالكتروني له «كشاف الهندسة : Engineering Index ، وهو من أهم خدمات الاستخلاص والتكشيف في عالم العسلوم التطبيقية (١) . وقسد بدأ «كشاف الهندسة » تعطبوع سنوى في عام ١٨٨٤ . وصدر أول مطبوع شهرى في عام ١٩٦٧ . أما «كهسب » (٢) ففد بدأ في عام ١٩٦٩ .

وهو متاح شهرياً على أشرطة ممغنطة ، كما يمكن الحصول على موضوعات متخصصة من «كهسب » على أشرطة منفصلة مثل (مستخلصات الهندسة الحيوية « مَهْتيوية : Bioengineering Abstracts) و (مستخلصات الطاقة «مسطاقة » على المستخلصات «مسطاقة » على المستخلصات التي وردت في الكشاف الأب ، بل يضيف مستخلصات مخارة من مصادر خارجية أخرى ، كما سرد تفصيله في الحدمات التي يقدمها «كهسب » .

ويغطى «كهسب» الإنتاج الفكرى فى جميع حقول المعرفة ذات العلاقة بالهندسة ، وفى حقول مختارة من العلوم التطبيقية والإدارة . وتتمثل هذه التغطية الموضوعية فى أوعية الفكر التى حددتها شركة كشاف الهندسة وهى : اللوريات ، رأعمال المؤتمرات . والتقارير ، والمعايير الموحدة ، والأبحاث

 ⁽١) ولا أدل على دلك من أن حمع مؤسسات المعلومات التي أحيرت للدراسة النحلملية تعتنى
 هذا المرصد .

⁽۲) منشيء هدا المرصد ، هو :

Engineering Index Inc., 345 East 47th Street, New York N.Y. 10017 U.S.A.

والدراسات . ويتم إضافة أكثر من (٨٥,٠٠٠) مادة سنوياً إلى «كهسب » مستمدة من حوالى (٣,٥٠٠) مصدر ، يتضمن ذلك الدوريات التي تستأثر وحدها به ٢٠ ٪ من مختزناته .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى «كهسب» بجميع محتويات التسجيلة ، وهى : عنوان المقال ، وجميع المؤلفن ، والمؤلف الإضافى ، رعنوان الدورية ، ورقم المجلد الحاص بالدورية ، وسنة النشر ، ونص المستخلص ، ورأس الموضوع الرئيسي ورأس الموضوع الفرعى (١) ، ومصطلحات الإحالة : — الرئيسي ورأس الموضوع الفرعى (١) ، ومصطلحات الإحالة : — وتقنينة الدورية ، والرقم المسهرى للمطبوع ، ورقم الإضافة للمادة .

الخدميات:

يصدر « كهسب » أشرطته الممغنطة وعليها تسجيلاته الإلكترونية شهرياً وتسبق فى ظهورها كشاف الهندسة المطبوع بشهر ، لذلك يعتبر الكشاف المطبوع من مخرجات «كهسب » . ومن الحدمات الهامة التي يقدمها هذا المرصد أنه يثبت على شرائطه الممغنطة المستخلصات بجوار المعلومات الببليوجرافية ، بعكس كثير من المراصد التي لاتثنت المستخلصات إلا على المقابل المطبوع .

ويختلف ثمن هذه الأشرطة حسب عدد الأشرطة المراد الاشتراك فيها ، وحسب الفترة الزمنية التي تغطيها الأشرطة المطلوبة . وهناك شرط أساسي للراغبين في الحصول على هذه الأشرطة الممغنطة . هو أن يكونوا مشتركين في المقابل المطبوع . ويخصم قيمة الاشتراك في المقابل المطبوع من قيمة الاشتراك في «كهسب» .

⁽۱) نحصل کل تسجیلة فی المتوسط علی رأسین موضوعیین رئیسیین ، ورأسین موضوعبن نوعیبن ، وما بین ثلانة وأربعة مصطلحات حرة .

ومن الحدمات الهامة التي يقدمها «كهسب». أنه ينشي مراصد معلومات مصغرة مشتقة منه ، ومتخصصة في مجال محدد من مجالات الهندسة وحتى الآن ، فإن «كهسب» ينشي من هذا النوع مرصدين ، الأول : خاص بالهندسة الحيوية ويسمى « مهيوية » ، والثاني خاص بالطاقة ويسمى « مسطاقة » و محتويات التسجيلة والعناصر الاسترجاعية الحاصة بهذين المرصدين هي نفسها المستخدمة في «كهسب».

ويقدم «كهسب» فى مجال بام خدمة أسبوعية مبنية على سمات معيارية تغطى (٣٨) مجموعة و(١٧١) قسماً ، وتتم المخرجات فى صورة بطاقات تحوى مستخلصات ومعظم البيانات الببليوجرافية وتوزع على المشتركين أسبوعياً نظير إشتراك سنوى .

ومن الخدمات الهامة التي يقدمها «كهسب » مجموعة المطبوعات التي تعتبر من مخرجاته ، وهي «كشاف الهندسة الشهرى » Index Montly وهو المقابل المطبوع له «كهسب » . وكشاف الهندسة السنوى : Engineering Index Annual وهسو التركيم السنوى للكشاف المشهرى . و «مستخلصات الطاقة » : Energy Abstracts وتشمل جميع المستخلصات التي تصدر في مصادر أحسرى تكون ذات علاقة بالطاقة . و «مستخلصات الهندسة الحيوية » : Bioengineering Abstracts وهو قسم من أقسام «كهسب» ولكنه يصدر مستقلا .

ومن الحدمات الهامة أيضاً أن جميع كشافات هذا المرصد متاحة على هيئة مصغرات فيلمية ، وهي متاحة للشراء منذ نشأة الكشاف المطبوع في عام ١٨٨٤ إلى عام ١٩٧٠ . ومن الممكن الحصول على خدمات «كهسب» من معظم شركات المعلومات والمصدرين ، وأهمها « لوكهيد » و « شتنظم » و « مكلوجية » و « فضائيق » و « مبنسي » و « جفتاك » .

كشاف مستخلصات المعادن

Metal Abstracts Index

كمادن: METADEX

التعريف العسمام:

تعتبر الجمعية الأمريكية للمعادن (١) المعادن «كادن» : «ASM» هي المنشيَّ الرئيسي لكشاف مستخلصات، المعادن «كادن» : «ASM» هي المنشيَّ الرئيسي لكشاف مستخلصات، المعادن من جمعية المعادن في لندن . ويتم إنشاء «كمادن » منسند عام ١٩٦٨ . رلقد نتجت مطبوعاته عن اتحاد مطبوعين سابقين ، هما : المستخلصات المعدنية Abstracts التي كان ينشرها معهد المعادن في لنسدن و « عرض مؤلفات المعادن » : Review of Metal Literature المعادن .

والحقيقة أن هناك تعاوناً وثيقاً بين الجمعيتين الأمريكية رالبريطانة بحيث أن كثيراً من المطبوعات والتسجيلات الإلكترونية تتم باشتراكهما معاً ، كما يمكن الحصول عليها من أى منهما . وبالإضافة إلى تعاونهما في مجال توثيق وتكشيف واستخلاص الإنتاج الفكرى في المعادن فإن الجمعية الأمريكية للمعادن تقدم لنظيرتها البريطانية خدمات المعلومات المتاحة لديها خلال الاسترجاع الخلني ، أو غره من أنواع الاسترجاع .

ويعتبر «كمادن» المقابل الإلكترونى له كشاف مستخلصات المعادن» المطبوع ، ويغطى «كمادن» الإنتاج الفكرى فى علوم المواد وعلم المعادن Metallurgy ويتضمن ذلك : إنتاج الحامات وتصنيعها واستخداماتها وجميع أنواع الفيزياء والكيمياء ذات العلاقة بعلم المعادن .

⁽١) منشيء هذا المرصد هو :

American Society for Metals, Metals Park, Ohio, 44073, U.S.A.

وتتمثل هذه التغطية الموضوعية في أوعية الفكر التي حددتها الجمعية الأمريكية للمعادن وهي : الدوريات ، والدراسات والأبحاث ، والتقارير والترجمات ، وأعمال المؤتمرات ، والكتب ، والتقارير الحكومية ، وبراءات الاختراع الحاصة بتكنولوجيا الألمونيوم . وتتكون مدخلات «كمادن» من تغطية شاملة لحوالي مائة دورية متخصصة في علوم المعادن ، وتغطية مختارة لحوالي تسعمائة دورية متخصصة في علوم ذات علاقة بالمعادن . ويمثل هذان المصدران حوالي ٥٥ ٪ من مختزنات المرصد . كما بقع حوالي نصف مختزنات المرصد من الدوريات بلغة غير اللغة الإنجليزية وتبلغ المدخلات السنوية التي تنعلق بنخصصه حوالي (٣٠٠٠٠٠) وثيقة . ويستخدم «كمادن» في تجهيزاته المادية حساب : 360/30 IBM

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

يمكن البحث فى «كمادن» بالعنوان والمؤلف أو المؤلفن والهيئة إن كانت كمؤلف ، ورؤوس الموضوعات ، وألفاظ النكشيف (١) ، واسم الدورية أو مصدر المادة ، ورقم المجلد الخاص بالدورية ، ورقم العدد ، وسنة النشر ، واللغة .

الخدميات:

ينتج «كمادن» تسجيلاته الإلكترونية على أشرطة ممغنطة منذ عام ١٩٦٩، ويتم توزيعها شهرياً. والإشتراك فيها متاح فقط لأولئك المشتركين فى «مستخلصات المعادن» و«كشاف مستخلصات المعادن» اللذان يظهران فى صررة مطبوعة.

ویقدم «کمادن» خدمات «بام» سواء علی مستوی فردی بسیات خاصة لکل فرد ، أو علی مستوی جماعی ، بأن یعد هو سمات مشترکة لبعض المواضیع

⁽١) نحصل كل وثيقة على ست واصفات في المنوسط عند نكشيفها ، وتؤخذ هذه الواصفات من مكنز الجمعية الأمربكية للمعادن ASM Thesaurus

المختارة التي تصل إلى (٨٣) موضوعاً . ويكون مخرجاتها قوائم ببليوجرافية تقابل هذه السمات ، وتوزع على المشتركين .

أما جمعية المعادن في لندن ، فقد كانت تصدر نشرة أسبوعية منذ عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٧٧ في مجال «بام» عن الحديد والصلب . وذلك على بطاقات مصنفة طبقاً للتصنيف العشرى العالمي ، مما يجعلها سهلة للبحث اليدوى إلا أنه منذ عام ١٩٧٤ . تم تنسيق هذا العمل ، وأدمج مع مستخلصات المعادن التي تصدره الجمعية الأمريكية للمعادن بالاشتراك مع جمعية المعادن في لندن . وتصدر جمعية المعادن في لندن . اعتماداً على «كمادن» (سمات صناعة الحديد والصلب : «Steel Industry Profiles «ISIP») وهي سمات خاصة بالحديد والصلب نتكون من عشرين موضوعاً رئيسياً ، وتغطى مستخلصات بالحديد والصلب تكون من عشرين موضوعاً رئيسياً ، وتغطى مستخلصات المام .

وتصدر الجمعية الأمريكية للمعادن بالاشتراك مع جمعية المعادن في لندن مطبوعات هامة في مجال المعادن ، بعضها بالاعتباد على «كمادن» وأهم هذه المطبوعات ، مستخلصات المعادن المعادن وهي دورية ببليوجرافية شهرية ، تغطى الإنتاج العالمي في مجال المعادن والموضوعات ذات العلاقة به ، كما تصدر أيضاً كشافاً لهذه المستخلصات بصفة شهرية .

وتصدر الجمعية الأمريكية للمعادن وحدها ، دورية شهرية من مستخلصات الألمونيوم العالمية » World Aluminium الألمونيوم العالمية » Abstracts ، وعدد آخر من الدوريات والمطبوعات الببليوجرافية المتخصصة . وكلها من مخرجات «كمادن» . كما تصدر الجمعية الأمريكية للمعادن بعض مطبوعاتها على هيئة مصغرات فيلمية ، تسهيلا للمؤسسات التي ترغب في إقتناء هذا النوع من أوعية الفكر .

التسلسوث POLLUTION

التعريف العــــام :

ينشئ مرصد « التلوث » : POLLUTION مؤسسة مستخلصات الملوث : (١) . Pollution Abstracts Inc. (١) وقد أسست في عام ١٩٧٠ وكانت قبل ذلك تحت اسم « مكتبة علوم المحيطات ومركز المعلومات » : The Ocianic Library and Information Center . ويعتبر « التلوث » هو المقابل الإلكتروني للدورية الببليوجرافية الشهيرة مستخلصات التلوث : Pollution Abstracts

ويغطى « التلوث » جميع الإنتاج الفكرى فى علوم تلوث البيئة سواء كان التلوث خاصاً بالهواء ، أو الماء ، أو النفايات الصلبة ، أو الضوضاء ، أو المبيدات الحشرية ، أو الإشعاعات . ويغطى أيضاً التحكم فى التلوث والجوانب القانونية له ، وعلوم المحيطات ، كل ذلك متمثلا فى الأوعية الفكرية التى حددتها « مستخلصات التلوث » فى اللوريات ، والتقارير ، وأعمال المؤتمرات ، والعقود ، والجرائد اليومية ، والقوانين ، وبراءات الاختراع ، والتقارير الحكومية ، والكتب. وتتكون مدخلات التلوث من مستخلصات لمحتويات (٢٥٠٠) دورية متخصصة فى التلوث والموضوعات العلاقة به .

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في « التلوث » : بعنوان المادة ، والرقم المسلسل ، والمؤلف أو المؤلفين ، والمؤلف الإضافي ، والمصدر (الدورية ، التقرير ، اسم

⁽١) منشىء المرصد هو :

Pollution Abstracts Inc. P.O.Box. 2369, La Jolia, California 92037, U.S.A.

المؤتمر ، . . . (، ورقم المحلد الخاص بالدورية ، ورقم العدد الخاص بالدورية ، والسنة ، والواصفات .

الخدم___ات :

تتاح التسجيلات الالكترونية الخاصة بر التلوث » بالإتصال المباشر خلال « شتنظم » . ويصدر عن « مؤسسة مستخلصات التلوث » دوريتين ، الأولى : « مستخلصات التلوث » هى المقابل المطبوع لر التلوث » ، وتصدر كل شهرين مع تركيم وكشافات سنوية . والدورية الثانية هى « مستخلصات علوم البحار » (١) وتصدر هى الأخرى كل شهرين مع تركيم وكشافات سنوية . ومن المتاح الحصول على إعداد هاتين الدوريتين على مصغرات فيلمية ، تسهيلا للمؤسسات التى ترغب فى هذا الوعاء من أوعية الفكر .

⁽١) تعتبر هذه الدورية نتيجة لدمج دوريتين ببليوجر افيتين سابقتين ، هما :

کشاف علم البینسسة Invironmental Science Index

« كمبيئيسة »

التمريف العمام:

يعتبر (مركز معلومات البيئة (۱) Environmental Information (۱) «Invironmental الذي ينشئ (كشاف علوم البيئة «كعبيئية: Center «EIC» مؤسسة تهتم بنشر وبث المعلومات ذات العلاقة بعلوم البيئة ، كما تهتم بخدمات استرجاع المعلومات التي تتعلق بهذد العلوم .

ويغطى «كعبيئية » الإنتاج الفكرى الحاص بعلوم البيئة خاصة ما يتعلق منها بتلوك الماء ، والأرض ، والهواء ، وما يتعلق باقتصاديات البيئة والضوضاء ويهم بالحياة البرية ، وعلوم الطاقة ، والسكان ، وعلاقة البيئة بالآحياء : Ecology ويتمثل ذلك في أوعية الفكر التي حددها مركز معلومات البيئة في : الدوريات التجارية ، والمهنية ، والتقارير الحكومية وأعمال المؤتمرات وبعض براءات الاختراع المختارة ، وتتكون مدخلات «كعبيئية » من حوالي (٥٠٠٠) وثيقة سنوياً . ويستخدم في تجهيزاته المادية حساً ب :

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة:

يمكن البحث في «كعبيئية » بالكلمات المفناحية المستمدة من العنوان ونص الوثيفة .

الحدميات:

يننج «كعبيئية » تسجيلاته الإلكترونية على أشرطة ممغنطة ، تنقسم إلى

⁽١) منتبيء هذا المرصد هو :

Environmental Information Center Inc. 292 Madison Avenue, New York. N.Y. 10016, U.S.A.

ستة أقسام رئيسية (١) ويصدر عن « مركز معلومات البيئة » عدد من الدوريات البيليوجرافية التى تتعلق بعلوم البيئة أهمها « مستخلصات البيئة » (٢) الببليوجرافية التى تتعلق بعلوم البيئة أهمها « مستخلصات البيئة » كل عدد منها حوالى ألف مستخلص، مع كشافات للموضوع، والصناعة والمؤلف. و «كشاف البيئة » : Environmental Index ، وهو من مخرجات «كعبيئية » ويصدر سنوياً وله مداخل بالموضوع، والهيئات الناشرة، والتقسيم الجغرافي والمؤلف.

ويصدر أيضاً «كشاف الطاقة » : Energy Index وهو يصدر سنوياً منذ عام ١٩٧٠ كدليل لمعلومات الطاقة ، ويهم بصفة خاصة بمستخلصات عن إحصائيات الإنتاج ، والجديد في تكنولوجيا الطاقة ، كما يصدر « دليل أنظمة البيئة » : Environment Regulation Handbook وهو دورية شهرية لتغطية القوانين ، واللوائح التي تصدر في أي موضوع يتعلق بالبيئة . ويصدر « دليل الطاقة » : Energy Directory وهو دليل شامل لمؤسسات الطاقة ، وتشمل ومؤسسات المعلومات التي تهم بالطاقة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وتشمل المؤسسات الحكومية والصناعية والمهنية وغيرها ، ويصدر سنوياً . ويصدر « مستخلصات المحكومية والصناعية والمهنية وغيرها ، ويصدر المياه والأرض ، « مستخلصات الخاصة بالإنتاج الفكري في مجال مصادر المياه والأرض ، وذلك منذ عام ١٩٧٠ ، وأخسيراً يصدر « عرض لأفلام البيئة » : الخاصة بعلوم البيئة .

Environment Information Acess.

⁽١) الأقسام الستة هي :

^{1.} Air Environment

^{2.} Energy and Resource Managment.

^{3.} Land Environment

^{4.} Water Environment

^{5.} Environment Health

^{6.} Solid Waste and Miselleneous

 ⁽۲) كانت تعرف سابقا باسم ۵ مدخل معلومات البيئة »

ويتيح « مركز معلومات البيئة » بعض الوثائق التي يختارها من مستخلصات البيئة على هيئة مصغرات بطاقية ، وهذه المصغرات لاتحوى مستخلصاً عن الوثيقة ، ولكنها تحتوى الوثيقة نفسها . كما يتيح خدمات أخرى مثل تزويد الهيئات بأى وثائق مصورة حين طلبها ، أو إعداد تقارير خاصة عن أى موضوعات .

المستخلصات النسمووية

Nuclear Science Abstracts

مسنووية: NSA

التعريف العسسام:

ينشى « المستخلصات النووية » — مسنووية — المتخلصات النووية ، المحدة الأمريكية (١). المتحدة الأمريكية (١). « Abstracts الطاقة اللرية في الولايات المتحدة الأمريكية في نشر « Energy Commission »USAEC وقد بدأت لجنة الطاقة الذرية في نشر هذه المستخلصات منذ عام ١٩٤٨ . وهي تصدر الآن بصفة نصف شهرية ، وتقدم مستخلصات ومعلومات ببليوجرافية كاملة للإنناج الفكرى العالمي في حقل العلوم النووية والتكنولوجيا .

وتغطى «مسنووية» الإنتاج الفكرى العالمى فى العلوم النورية والتكنولوجيا ويتضمن ذلك الطاقة ، وتكنولوجيا المفاعلات ، والفيزياء ، والكيمياء ، وعلوم المواد ، وعلوم الحياة ، وهندسة الآلات ، وعلوم البيئة ، وعلوم الأرض . ويتمثل ذلك فى أوعية الفكر التى حددتها لجنة الطاقة الذرية فى الولايات المتحدة فى : الدوريات والتقارير ، والكتب ، وأعمال المؤتمرات والرسائل الجامعية ، وبعض الرسوم الهندسية . وتتكون ٦٧ ٪ من مخترنات «مسنووية » من محتويات الدوريات المنخصصة فى هذا المحال . ويستخدم مسنووية فى قد تجهيزاته المادية حساب 155-150 BM 360/145, IBM 370-155

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

ممكن البحث في « مسنووية » ب : رقم المجلد الخاص بالمستخلصات النووية ورقم العدد ، ورقم المستخلص ، Subject Catogary Code والمؤلف أو المخترعين ، والمؤلف الإضافي ، والمتنازل له عن

⁽١) منتىء المرصد هو :

Division of technical information, U.S. Atomic energy Commission «USAEC» P.O.Box 62, Oak Ridge, Tenessee, 37830, U.S.A.

براءة الاختراع ، ورقم براءة الاختراع ، ورقم التقرير ، واسم الهيئة أو المؤسسة إن كانت معتبرة كرؤلف، ورقم العقد، والعنوان المختصر للدورية، وتقنينة الدورية، ورقم المحلد الحاص بالدورية، ورقم العدد الحاص بالدورية، وسنة نشر الدورية ، وناشر الكتاب ، وتاريخ الطباعة ، واللغة ، وإمكانية الحصول عليه : Availability ومصطلحات التكشيف الموضوعية (١).

الحدميسات:

ينتج « مسنووية » تسجيلاته الالكترونية على أشرطة ممغنطة اعتباراً من عام ١٩٦٢ . وتصدر الأشرطة نصف شهرية ، كما تستخرج من « مسنووية » كشافات بالواصفات Descriptor Indexes ، وذلك على أشرطة ممغنطة اعتباراً من عام ١٩٦٨ . وتصدر هذه الأشرطة نصف شهرية . ويجب التنويه أن هذه الكشافات لاتحوى مستخلصات ، إنما تحوى فقط المعلومات البيوجرافية الكاملة لكل وثيقة ، حيث تثبت المستخلصات في المقابل المطبوع « المستخلصات النووية » .

كما يقدم « مسننووية » خدمات الإتصال المباشر ، وخدمات بام ، وخدمات الاسترجاع الخلنى ، كمعظم المراصد . وتعتبر الدورية الببليوجرافية « المستخلصات النووية » أهم مطبوع تصدره لجنة الطاقة الذرية فى الولايات المتحدة ، وهى مرتبة زمنياً حسب الإعداد بأرقام مسلسلة . ويتصدر « مسنووية » كشافات هذه الدورية على أشرطة ممغنطة ، وتصدر « المستخلصات النووية » نصف شهرية مع أربعة كشافات مطبوعة فى كل عدد . ولاتكتنى لجنة الطاقة الذرية بإصدار هذه الدورية بل تصدر بعض المطبوعات

⁽١) تحصل كل وبيقة على تسع واصفات في المتوسط ، وتستمد هذه الواصفات من مكنز « نظام المعلومات النووى العالمي » نمنع : . INIS

الأخرى (١٠ كما تتيح لجنة الطاقة الذرية «المستخلصات النووية» والكشاف التركيدي ١٩٦٧ – ١٩٧١ على هيئة مصغرات فيلمية ، أما التقارير فهي متاحة على هيئة مصغرات فيلمية وبطاقية .

(١) مثل :

⁻ Subject Scope of (NSA).

⁻ Guide to NSA.

⁻ Corporate Autor Headings used USAEC in cataloging reports.

⁻ Report Number codes used by USAEC in cataloging reports.

⁻ Serial Titles cited in NSA.

نظام المعلومات النسووى العسالمي

International Nuclear Information System

نمنـــع : INIS

التعريف العسمام:

يعتبر (نظسام المعلومات النووى العالمي « نمنع : Nuclear Information System «INIS الله الطاقة الذرية العالمية» (١) : «Nuclear Information System في النمسا العالمية» (١) : «International Atomic Energy Agency «IAEA» في النمسا وتعتبر « نمنع » نظام تعاون عالمي لجمع المعلومات التي تتعلق بالعلوم النووية وتكنولوجيتها . ومن الجدير بالذكر أن مدخلات هذا المرصد تتم بصورة لامركزية ، وذلك باستخدام تسهيلات الحسلابات الإلكترونية التي يستطيع المشترك من خلال المنافذ الموجودة لديه من إدخال واسترجاع وتغيير المعلومات (٢) . حيث تتعاون عدة دول ومؤسسات الطاقة الذرية في أرجاء العالم في هذا المحال .

ويتم جمع هذه المعلومات ، وإعادة توزيعها ، باستخدام الأساليب الفنية الخاصة بالحسّابات الإلكترونية ، إما فى شكل ببليوجرافيات مطبوعة أو فى هيئة تسجيلات الكترونية ، ويتم تكشيف واستخلاص هذه المعلومات المجمعة مركزياً فى « نمنع » باللغات الرسمية المستخدمة بها ، وهى الإنجليزية والفرنسية والروسية ، والأسبانية .

ويغطى « نمنع » الإنتاج الفكرى فى مجالات الاستخدامات السلمية للذرة ويشمل ذلك الكيمياء ، وعلم المواد ، وعلوم الأرض ، وعلوم الحياة ،

International Atomic Energy Agency «IAEA, Karnter Ring, 11, P.O.Box. 290, 2A- 1011, Vienna, Austria.

(بنوك المعلومات)

⁽۱) المنسىء هو :

 $^{(\}gamma)$ يشبه فى ذلك مرصد α مكايو α ومرصد α بنك المعلومات α

و تطبيقات النظائر المشعة ، والهندسة ، والتكنولوجيا بصفة عامة . كما تتضمن قوانين وأنظمة إستخدام الذرة ، وقواعد السلامة فى استعالها ، وعلوم التوثيق .

كل ذلك متمثلا في أوعية الفكر التي حددتها وكالة الطاقة الذرية العالمية في الدوريات ، والكتب ، وتقارير البحوث ، وأعمال المؤتمرات وبراءات الاختراع ، والرسائل الجامعية . ويبلغ عدد الخترنات السنوية حوالى ثمانين ألف تسجيلة ، منها ٧٠ ٪ مقالات دوريات ، ٧٥ ٪ منها من الإنتاج الفكرى الصادر باللغة الإنجليزية . ويستخدم «نمنع » في تجهيزاته المادية حساب : 18M/370/145

العناصر الاسترجاعية في محتويات التسجيلة :

مكن البحث فى « نمنع » بالمؤلف أو المؤلفين ، والهيئة أو الهيئات المسئولة عن المطبوع ، والمؤلف الإضافى ، والعنوان فى لغته الأصلية ، والعنوان باللغة الإنجليزية ، والعنوان الإضافى ، وعنوان الدورية ، ورقم الحلد الحاص بالدورية ، ورقم الصفحة الحاص بالدورية ، وسنة النشر ، وعنوان المؤتمر ، والتاريخ ، واللغة الأصلية ، وتدمك ، ورقم التقرير ، ومصطلحات التكشيف (١) .

الخدميات:

يتيح المرصد تسجيلاته للدول والمؤسسات التي تساهم في مدخلاته ، كما ينتج « نمنع » كشافاً على أشرطة ممغنطة يسمى « الكشاف الذرى لنظام المعلومات العالمي » كنمنع : International Nuclear Information system ، وتصدر أشرطة هذا الكشاف شهرياً منذ عام ١٩٧٠ ، وحتى عام ١٩٧٧ . وبعد ذلك بدأ يصدر بصفة نصف شهرية . وهو متاح أيضاً للدول والمؤسسات التي تساهم في مختزناته فقط . ويجب الإشارة

⁽۱) و هی متاحة من مکنز خاص بـ « نمنع » یسمی :

إلى أن «كنسم» يتبح فقط المعلومات الببليوجرافية عن الوثائق التي يكشفها ، إلا أنه بدأ يضيف المستخلصات الحاصة بهذه الوثائق اعتباراً من عام ١٩٧٦ .

ويقدم « نمنع » خدمات بام حيث يحدد سمات معيارية تقابل بالمختزنات الجنديدة ، وتكون المخرجات قوائم ببليوجرافية ، يتم توزيعها على اللول والمؤسسات التي تشارك في مختزنات « نمنع » .

ويصدر « نظام المعلومات النووى » : «INIS» عدة مطبوعات أهمها الدورية الببليوجرافية التي تصدر بنفس الاسم ، وهي المقابل المطبوع لا : « نمن » والدورية تصدر شهرياً — مع ترتيب محتوياتها زمنياً حسب الاعداد بأرقام مسلسلة ، مع تركيم لكشافاتها كل ستة شهور . إذ يصدر كل عدد منها بكشافاتها للمؤلف ، وللموضوع ، ورقم التقرير ، والهيئات . وتعتبر هذه الكشافات المقابل المطبوع ل : «كنمنع » .

ويتم ترتيب الكشافات المطبوعة موضوعياً ، وترتب المواد هجائياً بالمؤلف داخل كل موضوع . وقد بدأت الدورية تحوى مستخلصات للمواد المكشفة اعتباراً من عام ١٩٧٦ ، إذ كانت تصدر قبل هذا التاريخ بدون مستخلصات . ولتغطية مستخلصات الفترة التي قبل عام ١٩٧٦ ، فإن وكالة الطاقة الذرية العالمية تتيحها على بطاقات مصغرة . وبالتحديد للفترة من ١٩٧٠ _ ١٩٧٠ . كما أنه يتيح كامل النص الحاص بأوعية الفكر المكشفة به على بطاقات مصغرة ، وذلك ما عدا مقالات الدوريات والكتب . وبالتحديد أعمال المؤتمرات وبراءات الاختراع ، والرسائل الجامعية ، والتقارير الفنية ،

معلومات إدارة الأعمال المستخلصة مسأعمال : INFORM

العريف العسمام:

يعتبر (معلومات إدارة الأعمال المستخلصة «مسأعمال»: Morom ... المتخلصة «مسأعمال»: Abastracted ... الأعمال المستخلصة»: Business Information Inc. ويغطى « مسأعمال » الإنتاج الفكرى فى مجال إقتصاديات الأعمال ، ومواصفاتها ، والمحاسبة ، والتسويق ، ومعالجة البيانات والعلاقات الصناعية ، والتأمين ، والأعمال البنكية والإدارة والعلوم المالية ، والإحصاء ، وما يتعلق بإدارة الأعمال من قوانين ، والإعلان .

كل ذلك متمثلا فى وعاء واحد من أوعية الفكر ، حدده اتحاد معلومات إدارة الأعمال المستخلصة فى الدوريات ذات العلاقة بتخصص « مسأعمال » من مستخلصات لحوالى (٢٦٥) دورية . ويتم إدخال مستخلصات لحوالى (٣٥٠) مقال أسبوعياً . ويستخدم « مسأعمال » فى تجهيزاته المادية حساًب IBM/360

العناصر الاسترجاعية من محتويات التسجيلة:

يمكن البحث فى « مسأعمال » ب : عنوان المقال ، والمؤلف أو المؤلفين وعنوان اللورية ، ورقم المجلد الخاص باللورية ، ورقم العدد الخاص باللورية وسنة النشر الخاصة باللورية ، ومصطلحات التكشيف ، والمستخلص ، وتقنينة اللورية ، والرقم المسلسل الخاص باتحاد معلومات إدارة الأعمال المستخلصة .

الخدمسات:

ينتج « مسأعمال » تسجيلاته الالكترونية على أشرطة ممغنطة شهرياً ، وتوزع على المشتركين لتعريفهم بكل جديد فى مجال إدارة الأعمال . وهي

تصدر منذ أغسطس عام ١٩٧١ . ويحتوى الشريط الواحد على حوالى خمس. عشرة ألف تسجيلة .

ويقدم « مسأعمال » خدماته فى مجال « بام » ، إذ ينتج أشرطة ممغنطة. أسبوعية توزع على المشتركين فى هذه الحدمة ، بعد تحديد السمات التى تقابل حاجاتهم واهتماماتهم . كما يقدم خدمات الاسترجاع الحلنى ، أو خدمات الإتصال المباشر فيقدمها من خلال « لوكهيد » و « شتنظم » .



التسميات والحروف الاستهلالية للمؤسسات والمراصد « عربي ـ أفرنجي »



١ ــ أدجم : الاتحاد الدولى لجمعيات ومعاهد المكتبات .

IFLA: International Federation of Library
Associations and Institutions.

٢ ـــ أديدة : الأعمال الدورية الجديدة ١٩٥٠ ــ ١٩٧٠ (من إنتاج شركة بوكر).

NST: New Serial Titles 1950-1970

٣ ــ أعاض : أرشيف علوم الأرض .

Geo Archives.

٤ ــ إمبارية : الإتاحة المباشرة للمعلومات المصدرية .

DATRIX: Direct Access to Reference Information.

النظام التطبیقی للاختیار والتجمیم الآلی للإنتاج
 الفکری (من إنتاج المعهد القومی لبحوث العلوم

: في فرنسا) .

Pascal: Programme Appliquée à la selection et la compliation Automatique de la Literature.

٣ ــ بام ــ مباشر : البث الانتقائي للمعلومات ــ مباشر .

SDILINE: Selective disementation of information on line.

٧ ــ بنك المعلومات :

The Information Bank.

٨ ــ تاك : التوثيق والإعلام الكيائي .

Cheminform: Chemical Information and Documentation.

٩ ــ التبيؤ : علم التبيؤ والبيئة (من إنتاج خمسائية) .

Ecology and Environment.

١٠ ــ تَـدُوب : التقنن الدولى للوصف الببليوجراف .

JSBD: International Standard Book D

١١ ـ تَسْريات : تغيير سجل الدوريات .

CONSER: Conversion of Serials Records

١٢٠ ــ تَطَّفْتُضاء : تقارير الطبران والفضاء العلمية والتكنولوجية ،

STAR: Scientific and Technical Aero-space Reports.

١٣٠ ــ تَعَلَيمر : تكنولوجيا وعلم البوليمر (من إنتاج خمسائية) .

POST: Polymer Science and Technology.

١٤ ــ التلوث :

POLLUTION

١٥٠ ــ تَـمْعُتُونيان : تبادل معلومات العلوم بمعهد سميثونيان .

SSIE: Smithonian Science Information Exchange.

١٦ – جَادن : الجمعية الأمريكية اللمعادن .

ASM: American Society for metals

١٧٠ - جُنَّتَاك : جمعية التوثيق العالمية في الكيمياء.

IDC: International Documentation Sgesell-schoft Fur Chemis.

١٨ ـ جَمَفْتاك : الجمعية الفرنسية للتوثيق الآلى في الكيمياء .

AFDAC: Association Française de Documentation Automatique en Chemis

١٩ – خَـَدَ ثيق : خدمات ديرونت للتوثيق .

Documentation Services, Derwent Publication.

٧٠ – خَمَّ جية : خدمات المعلومات الجيوميكانيكية .

Geomechanical Information Service

٢١٠ - خمسائية : خدمة المستخلصات الكمائية .

CAS: Chemical Abstracts Service

٢٢ - خَـه المعالى المندسية الميكانيكية (من المندسية الميكانيكية (من التاج « معكوتر ») .

ISMEC: Information Service in Mechanical Engineering.

٢٣ ــ الدوريات ــ مباشر:

SERLINE: Serials on line

٢٤ – رمطبية : رؤوس الموضوعات الطبية .

Me SH: Medical Subject Headings

٢٥ ــ السرطان ــ مباشر:

CANCERLINE: Cancer on Line

٢٦ ــ سمات : صناعة الحديد والصلب (من إنتاج «كمادن») .

ISIP: Iron and Steel Industry Profiles.

٢٧ - السميات - مباشر:

TOXILINE: Toxicology Information on Line.

٢٨ - شَنْنُظُم : شركة تنمية النظم .

SDC: System Development Corporation

٢٩ ــ صفابية : منظمة تنسية مركبات إطلاق صواريخ الفضاء
 الأوربية .

ELDO: European Space Vehicel Launcher Development Organization.

٣٠ ــ الطاقة : (من إنتاج خمسائية) .

Energy

٣١ - الطب - مباشر:

MEDLINE: Médlars on Line

٣٢ ــ فيراع : فهرس براءات الاختراع (من إنتاج خمسائية) .

Patent Concordance

٣٣ - فضائيق : خدمة توثيق الفضاء .

SDC: Space Documentation Service

٣٤ – في الفهرسة المقروءة آلياً (من إنتاج مكتبة الكونجرس) .

MARC: Machine Readable Cataloging

٣٥٠ ــ فمالمي : الفهرسة المقروءة آلياً (العالمي) .

UNIMARC: Universal Mechine Readable Cataloging.

. ٣٦ — الفهرس *— مباشر* :

CATLINE: Catalog On Line

٣٧ ــ القاموس الكمائي ــ مباشر :

CHEMLNE: Chemical Dictionary On-Line

٣٨ - قائمة الاستناد - أسماء:

Name: Autority File

٣٩ - القائمة المعجمية - رمطبية :

Me SH: Voacabulary File

٤٠٠ كابتر وطاقة : كشاف أخبار البترول والطاقة (من إنتاج معهد البترول الأمريكي) .

P/E News: Petroleum-Energy Business News Index.

٤١ – كخمسائية : كشاف مصادر خمسائية (من إنتاج خمسائية) .

CASSI: Chemical Abstracts Service Source Index.

٤٢٠ – كتشباع : كشاف براءات الاختراع العالمية (من إنتاج خدثيق) .

WPI: World Patent Index

٤٣ - كَشَبام : كشاف براءات الاختراع المركزي (من إنتاج خدثيق) .

CPI: Cetral Patent Index

٤٤ - كَنْشْبية : الكشاف الجارى لدوريات التربية (من إنتاج مربوية) .

CIJE: Current Index to Journals in Education.

عنبيئية : كشاف علم البيئة (من إنتاج مركز معلومات البيئة) .

Environmental Science Index.

. كتمادن : كشاف مستخلصات المعادن .

METADEX: Metals Abstracts Index

٤٧ ــ كمسائية : الكشاف الموضوعي الموحد ل : مسائية (من إنتاج خمسائية) .

CAISF: Chemical Abstracts Integrated Subject File.

٤٨ - كَسَمَسْياق : كشاف الكلمة المفتاحية في سياقها .

KWIC: Key Word in Cotext.

٤٩ - كَنْمنَـعْ : الكشاف الذرى لنظام المعلومات النووى العالمي
 (من إنتاج نمنع) .

INIS Atomindex: International Nuclear information system Atomindex.

٠٥ – كهسب : كشاف الهندسة الحسب .

COMPENDEX: Computerized Engineering Index.

٥١ ــ لوكهيمد : خدمات لوكهيد للمعلومات .

Lockheed: Lockheed Information Service.

٢٥ – مات منجهام: مشروع الاستخدام الآلى التعاوني لمكتبات برمنجهام.

BLCMP: Birmingham Libraries Cooperative Mechanisation Project.

۵۳ ــ مَبَاغ : المصانع البتروكيائية فى أوربا الغربية (من إنتاج مبنسي) .

Petrochemical Plants in Western Europe.

٥٤ ــ مَبَرُ اع /جتاك: ملف معلومات براءات الاختراع الحاص بجمعية التوثيق العالمية في الكيمياء (من إنتاج «جتاك»).

IDC Patent Data File.

ه مبغابية : منظمة محوت الفضاء الأوربية .

ESRO: The European Space Research Organization.

٥٦ ــ مُـبَنْسي : معهد البترول الفرنسي .

1FP: Insititute Français du Petrole.

٧٥ – مائية : المناشط الحيوية الكيائية (من إنتاج خمسائية) .

CBAC: Chemical Biological Activities.

٥٨ ــ مدت : المنظمة الدولية للتقييس .

ISO: International Standard Organization.

٥٩ ــ مرْبویة : مرکز معلومات المصادر التربویة .

ERIC: Educational Resources Information Center.

٦٠ – مركز معلومات البيئة (منتج كعبيئية) .

EIC: Environmental Information Center.

٦١ – مَرْ لُوجيَّة : ملف المراجع الجيولوجية .

GEO/REF: Geological Reference File.

٦٢ _ مسأعمال : معلومات إدارة الأعمال .

INFORM: Abstracted Business Information.

٦٣ _ مسمائية : المستخلصات الكمائية (من إنتاج خمسائية) .

CA: Chemical Abstracts.

٣٤ ــ مستبترول : مستخلصات البترول .

Petroleum Abstracts.

مستراع : مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات

الاختراع .

APIPAT: Api Patent Abstracts.

٦٦ ــ مستريّة : مستخلصات الرسائل الجامعية (من إنتاج

امبارية) .

DIA: Dissertation Abstracts International.

٦٧ ــ مـــ تكرير : مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الإنتاج

الفكرى الخاص بتكرير البترول .

APILIT: API Abstracts of Refining Literature.

٦٨ _ مسطاقة : مستخلصات الطاقة (من إنتاج كهسب) .

Energy Abstracts

٦٩ ــ مـــنووية : المستخلصات النووية .

NSA: Nuclear Science Abstracts.

٧٠ _ مَصْبْيَة : مصادر للتربية (من إنتاج مربوية) .

RIE Resources in Education.

٧١ ــ معتكُوتر : خدمات المعلومات العالمية في الفيزياء وتكنولوجيا

الكهرباء وعلم الكمبيوتر والتحكم .

INSPEC: International Information Services in Physics, Electro-Technology, Computer and Control.

۷۷ ــ متَعْكُوتر ــ ۷

INSPEC-1

٧٣ ــ معكوتر ــ ٢

INSPEC-2

٧٤ ــ معهد البترول الأمريكي .

API: American Petroleum Institute.

٧٥ ــ مكتَّايـو : مركز مكتبات الكليات بأوهايو .

OCLC: The Ohio College Library Center.

٧٦ ــ مَـكُـٰلُـوجيـَة : المعهد الكندى للمعلومات العلمية والتكنولوجية .

CISTI: Canada Institute of Scientific and Technical Information

٧٧ ــ مقطبية : المكتبة القومية الطبية (فى الولايات المتحدة

الأمريكية) .

NLM: National Library of Medicine

٧٨ - مَهُوية : مستخلصات الهندسة الحيوية (من إنتاج كهسب)

Bioengineering Abstracts.

٧٩ ـــ المواد : (من إنتاج خمسائية) .

Materials

٨٠ ــ مـوث : مشروع معلومات التلوث (من إنتاج مكلوجية)

PIP: Pollution Information Project.

٨١ – المؤلفات الكيمائية (من إنتاج خمسائية) .

CT: Chemical Titles.

٨٢ – نَــَـطَابية : نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية .

MEDLARS: Medical Literature Analysis and Retriveal system.

٨٣ ــ نعاض : نظام عاوم الأرض .

GEODE SYSTEM

٨٤ ــ نمنع : نظام المعاومات النووى العالمي .

INIS: International Nuclear Information System.

ه ٨ – و فابية : وكالة الفضاء الأوربية .

ESA: The European Space Agency.



التسميات والحروف الاستهلالية للمؤسسات والمراصد (أفرنجي – عربي)



 AFDAC: Association Française de Document ation Automatique en Chemie.

جفتاك : الجمعية الفرنسية للتوثيق الآلي في الكيمياء.

2. API: American Petroleum Institute

معهد البترول الأمريكي ٥

3. APILIT: API Abstracts of Refining.

مُستكرير : مستخلصات معهد البترول الأمريكي في الإنتاج الفكري الخاص بتكرير البترول .

4. APIPAT: API Patent Abstracts.

مُسبراع : مستخلصات معهد البترول الأمريكي في براءات الاختراع .

5. ASM: American Society for metals

جادن : الجمعية الأمريكية للمعادن ٥

6. BALLOTS: Bibliographic Automation of large
Library Operations. using a time sharing

تجربة راثدة فى استخدام الإتصال المباشر فى أعمال التزويد والفهرسة لمجموعة مكتبات ستانفورد بالولايات المتحدة « يشبه مكايو » .

7. Bioengineering Abstracts.

مَهُيُّوية : مستخلصات الهندسة الحيوية . (من إنتاج كهسب) .

 BLCMP: Birmingham Libraries Cooperative Mechanisation Project.

مَاتُمنْجهام : مشروع الاستخدام الآلى التعاوني لمكتبات بيرمنجهام . 9. BNB: British National Bibliography.

10. CA: Chemical Abstracts.

مسمائية : المستخلصات الكمائية (من إنتاج خمسائية) .

 CAISF: Chemical Abstracts Integrated subject File.

كسائية : الكشاف الموضوعي الموحد لـ « مسمائية » (من إنتاج خمسائية) .

السرطان ـ مباشر : CANCERLINE : Cancer On Linc.

13. CAS: Chemical Abstracts Service

خَـمْسائية : خدمة المستخلصات الكمائية .

14. CASSI: Chemical Abstracts Service Source Index.

كخمسائية : كشاف مصادر خمسائية (من إنتاج خمسائية) .

الفهر س — مباشر : CATLINE : Catalog on Line.

16. CBAC: Chemical Biological Activities.

مُحَمَّمائية : المناشط الحيوية الكيائية (من إنتاج خمسائية) .

Cheminform : Chemical Information and Documentation.

تــاك : التوثيق والإعلام الكيمائى (من إنتاج الجمعية ُ الألمانية الكيمائية ــ برلين) .

18. CHEMLINE: Chemical Dictionary on Line.

القاموس الكمائى ــ مباشر

 CIJE: Current Index to Journals in Education.

كشبية : الكشاف الجارى لدوريات التربية (من إنتاج مربوية) .

CISTI: Canada Institute of Scientific and Technical Information : المعهد الكندي للمعلو مات العلمية والتكنولوجية : COMPENDEX: Computerized Engineering Index. : كشاف الهندسة المحسب. 22. CONSER: Conversion of Serials. : تغيىر سمحلات الدوريات . CPI: Central Patent Index. : كشاف براءات الاختراع المركزي (من إنتاج «خدثيق») . المؤلفات الكماثية (من إنتاج خمسائية) . CT: Chemical Titles 25. DIA: Dissertation Abstracts International. : مستخلصات الرسائل الجامعية (من إنتاج «امارية»). DATRIX: Direct Acess to Reference Information. : الإتاحة المباشرة للمعلومات المصدرية . إمبارية Documentation Services, Derwent Publications. : خدمات ديرونت للتوثيق. خكر ثمق Ecology and Environment. 28. : علم التبيؤ والبيئة (من إنتاج خمسائية) . التبيتق 29. EIC: Environment Information center. مركز معلومات البيئة (وهو منتج «كعبيئية») . ELDO: European Space Vehicle Luncher Development Organization. : منظمة تنمية مركبات إطلاق صواريخ الفضاء صكفايسة الأورية.

الطاقة : (من إنتاج خمسائية) د 31. Energy

32. Energy Abstracts.

مسطاقة : مستخلصات الطاقة (من إنتاج كهسب) .

33. Environmental Seicene Index.

كعبيئية : كشاف علم البيئة .

 ERIC: Educational Resources Information Center.

مربوية : مركز معلومات المصادر التربوية .

35. ESA: The European Space Agency.

مفابيَّة : وكالة الفضاء الأوربية .

36. ERSO: The European Space Research Agency.

مبفابية : منظمة بحوث الفضاء الأوروبية .

أعاض : أرشيف علوم الأرض . . 37. Geo Archives

نَعاض : نظام علوم الأرض . : GEODE SYSTEM :

39. Geomechanical Information Service.

خمجيلة : خدمات المعلو مات الجيو ميكانيكية .

40. GEO/REF: Geological Reference File.

مَرُولُوجيَّة : ملف المراجع الجيولُوجية .

41. IDC: International Documentations-Gesellshoft.

جتاك : جمعية التوثيق العالمية في الكيمياء .

IDC Patent Data File. 42.

: ملف معلومات براءات الاختراع الحاص مىراع / جتاك بجمعية التوثيق العالمية في الكيمياء (من إنتاج جتاك).

IFLA: International Federation of Library Associations.

: الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات.

IFP: Institutre Française du Petrole

: معهد البرول الفرنسي .

45. INFORM: Abstracted Business Information.

> مسأعمال : معلومات إدارة الأعمال المستخلصة .

The Information Bank. 46.

بنك المعلومات

47. INIS: International Nuclear Information system.

: نظام المعلومات النووى العالمي .

INIS Atomindex: International Nuclear Information System.

: الكشاف الذرى لنظام المعلومات النووى العالمي (من إنتاج «نمنع»).

INSPEC: International Information Services 49. in Physics, Electro tedhnology, Computers and Control.

: خدمات المعلومات العالمية في الفيزياء وتكنولوجيا مع^یکوتر مع^یکٹوتر – ۱ الكهرباء وعلم الكمبيوتر والتحكم ت

50. INSPEC-1

51. INSPEC-2 ۲ — معکوتر معکوتر مع

52. ISBD : International Standard Book D نَدُوب : التقنن الدولي للوصف الببليوجرافي .

53. ISIP: Iron and Steel Industry Profiles
. (من إنتاج كمادن) .

 ISMEC: Infromation Service in mechanical Engineering.

خسيـــ : خدمة المعلومات الهندسية الميكانيكية (من إنتاج «معكوتر»).

55. ISO: International Standard Organization.

مـدت : المنظمة الدولية للتقييس .

56. KWIC: Key Word in Context.

كمسياق : كشاف الكلمة المفتاحية في سياقها .

- LARC: Library Automation Research and Consulting Association.
- 58. LASER: London and South Eastern Region.

برنامج للتعاون فى مجال إنتاج الفهارس الموحدة المحسبة تقوم به منطقة مكتبات لندن والجنوب الشرق .

59. Lockheed: Lockheed Information Service

لوكهيد : خدمات لوكهيد للمعلومات.

60. MARC: Machine Readable Cataloging.

فيا : الفهرسة المقروءة آلياً (من إنتاج مكتبة الكونجرس) .

16. Materials. : (من إنتاج خمسائية) ت

62. MEDLARS: Medical Literature Analysis and Retrieveal System.

نتاطبية : نظام تحليل واسترجاع المؤلفات الطبية .

الطب _ مباشر : MEDLNE : Medlars on Line

64. McSH: Medical Subject Headings.

رمطبية : رؤوس الموضوعات الطبية .

65. MeSH Vocabulary File : مطبية - رمطبية

66. METADEX: Metals Abstracts Index.

كادن : كشاف مستخلصات المعادن .

قائمة الاستناد أسماء : 67. Name Autority File

68. NLM: National Library of Medicine

مقطبية : المكتبة القومية الطبية (الولايات المتحدة الأمريكية) .

69. NSA: Nuclear Science Abstracts Index.

مِــــنْووية : المستخلصات النووية .

70. NST: New Serial Titles 1950-1970.

أديمدة : الأعمال الدورية الجديدة (من إنتاج شركة بوكر)

71. OCLC: The Ohio College Library Center.

مكتَّاءو : مركز مكتبات الكليات بأوهايو .

72. PASCAL: Programme Appliquée a la Selection et la compilation Automatique de la Literature

باسكال : النظام التطبيقي للاختيار والتجميع الآلى في الإنتاج الفكرى . ﴿ (من إنتاج المركز القومي لبحوث العلوم في فرنسا) .

73. Patent Concordance

فَبُواع : فهرس براءات الاختراع (من إنتاج خمسائية)

74. Petrochemical Plants in Western Europe.

مباغ : المصانع البتروكيائية فى أوربا الغربية (من إنتاج مبنسى) .

75. Petroleum Abstracts.

مسْبترول : مستخلصات البترول .

76. P. /ENews: Petroleum Energy Business News
Index

كابتروطاقة : كشاف أخبار الأعمال للبترول والطاقة (من إنتاج معهد البترول الأمريكي) .

77. PIP: Pollution Information Project.

مـــوث : مشروع معلومات التلوث (من إنتاج «مكلوجية»)

78. Pollution : : التلوث

79. POST: Polymer Science and Technology

تَعليمر : تكنولوجيا وعلم البوليمر (من إنتاج «خمسائية») .

80. RIE: Resources in Education

مصبية : مصادر للتربية (من إنتاج مربوية).

81. SDC: System Development Corporation.

شتنظم : شركة تنمية النظم .

82. SDLINE: Selective dissemenation of In formation on Line

بام ـــ مباشر : البث الانتقائى للمعلومات ـــ مباشر .

83. SDC: Space Documentation Service.

فضاثيق : خدمة توثيق الفضاء.

84. SERLINE : Serials On-Line : الدوريات ــ مباشر

85. SSIE: Smithonian Science Information Exchange

تَمَعْونيان : تبادل معلومات العلوم بمعهد سيمثونيان .

 STAR: Scientific and Technical Aero-space Reports.

تَطَفْضَاء : تقارير الطبران والفضاء العلمية والتكنولوجية .

87. TOXILINE: Toxicalogy Information on Line

السميات - مباشر:

88. UNIMARC: Universal Machine Readable cataloging.

فمالمي : الفهرسة المقروءة آلياً (العالمي) .

89. WPI: World Patent Index.

كشْباع : كشاف براءات الاختراع العالمية (من إنتاج «خدثيق») .

طبعت تهضت مصيعر

(الفجالة -- الفاهرة)







مطبعت نهضت مصشد